

001 000000



00 00 0000 0000



Johannes  Walther.

Philosophische Ergänzungen

zur
auf Thematik und Erörterung

gegründeten Untersuchung

über die menschliche

Gesamtheit

auf die

höchsten Dinge und in die tiefste
Gründe gehend,

und zwar

deutlichen Erklärungen

der Ursachen

mit

steter wackerer Starkegeheimen

auf Herstellung von

des Herrn Baron Egon von

Ernsthausen von Lindeburg in Verbindung
mit

ausgegeben von

Einem Fleißigen Erforscher

philosophischer Wissenschaften.

mit Kupfern und Holzschnitten.

Verlag

von Johann Friedrich Schöner 1785.

QE501

P5

EARTH
SCIENCES
LIBRARY

Wdell

submarine
cable



Vorrede an den philosophischen Ergöckungs-Leser.

Ein grober Unverstand nennt dieses oft ein Gräbeln,
Was kein vernünftiger Mensch dem andern kann
verübeln;

Wenn einer nemlich das, was im Verborgnen steckt,
Durch Sinnen, Forschen, Müh und ems'gen Fleiß
entdeckt.

Wie lange hab' ich nicht in düstern Finsternissen
Unwissend hin und her in Furcht rum tappen müssen!
Jedoch, seitdem Vernunft ein Licht mir aufgesteckt,
Werd' ich nicht mehr so leicht von jedem Wind erschreckt,
Vielmehr hat gegentheils mich das nunmehr ergötzt,
Was andre noch in Angst, Furcht und Erstaunen setzt,
Wenn Gott ein Wunder hat durch die Natur gethan,
So sieht mans wie die Kuh das neue Scheun-Thor an.
Und, weil man meistens nicht kann sogleich errathen,
Durch was für Mittel Gott bewürket solche Thaten,

Vorrede.

Mengt die Unwissenheit sich eigenmächtig drein,
Und spricht: Das könne nicht nach der Natur so seyn.
Meine dieses sind nur menschliche Gedanken;
Man setzet der Natur dadurch zu enge Schranken.
Ein mehr als weiser Gott, der selb'ge hat gemacht,
War sonder Zweifel gleich anfänglich mit bedacht
Auf alles, was Er einst dadurch bewürken wollte,
Und was Er wuste, das einmahl erfolgen sollte.
Diß glaub' ich; Irr' ich wohl? Nein. Gottes Wunderkraft
Ist's, die durch die Natur noch jezund alles schafft.
Und daß auch alles nach und nach genuzet werde,
Macht sie aus Erde Stein, aus Steinen wieder Erde;
Aus Erde, Wasser, Salz hinwieder Frucht und Kraut,
Und aus dem wiederum Fleisch, Adern, Bein und Haut.
Und das ist, kurz gesagt, lebend'ge Creaturen.
Sagt, sind das nicht genug und mehr als sichere Spuren,
Daß Gott durch die Natur auch das ausrichten kan,
Was Einfalt öfters steht für ganz unmöglich an?
Noch eins. Wenn wir im Stein auf Bergen Muscheln finden,
Wer hat bishero diß gewußt recht zu ergründen,
Wie die Natur es macht, daß ihr es da gelingt,
Wenn sie Seemuscheln auf den Berg in Stein rein bringt?
Die Sündfluth hat hierben zwar oft herhalten müssen;
Alein aniezo will man davon nichts mehr wissen;

Vorrede.

Weil keiner noch zur Zeit den rechten Grund erreicht,
Und richtige Möglichkeit der Sündfluth angezeigt.
Die Möglichkeit ist da. Hier hab' ich sie gewiesen.
Doch darf kein Stein deshalb im Wasser so zerfließen,
Daß etwas fremdes, so da nicht hinein gehört,
Sich drein verwickeln kan, so, wie Herr Woodward lehrt.
Ein Moro kommt nach ihm, und will es besser machen;
Er machts auch würcklich gut, und sagt recht schöne Sachen;
Doch, weiß zum Hauptwerk kömmt, irrt sich der große Mann
So daß mans alsobald mit Händen greifen kann.
Ach, warum ist er doch nicht bey den Regeln blieben,
Die er sich selber hat so weislich vorgeschrieben?
Bald folgt er ihnen nach, bald thut ers wieder nicht,
Drum fehlt und trifft er bald, und giebt nur andern Licht.
Ich selbst gesteh' es frey, hätt' ich ihn nie gelesen,
Vielleicht wär' ich, ohn' ihm, nie so gescheut gewesen,
Und hätte mein System vom Welt-Bau ausgewacht.
Jetzt hat sein Irrthum mich auf sichern Weg gebracht.
Nun sag' ich ferner, was vom Anfang an geschehen,
Das kriegt man auch noch jetzt bey der Natur zu sehen;
Sie, die Natur, folgt dem ihr vorgeschriebnen Lauf,
So lange sie besteht, und hört damit nicht auf.
Sie würckt ohn' Unterlaß, und thut durchs Feuer Wunder,
Was unten ist, muß rauf, das Obre muß hinunter;

Vorrede.

Bis endlich alles wird allmählig fürgebracht,
Denn, auch die inn're Welt ist nicht umsonst gemacht:
Und so zeigt Gott sich stets in seinen alten Werken,
Wir aber müssen doch mit Ehrfurcht darauf merken,
Und glauben: Es geschieht nichts ohne Vorbedacht
Deß, der die Welt hat so, als wie sie ist, gemacht:
Drum, wenn etwann einmal die Erde zitternd bebet,
Hier Stadt und Land einstürzt, und Berge dort erhebet,
So denk' ich das thut Gott; Doch geht's natürlich zu.
Drauf aber läßt mir auch die Neugier keine Ruh,
Ich will den Schöpfer gern in der Natur bewundern,
Und dieses pfl eget mich vortrefflich aufzumuntern;
Damach' ich Schluß auf Schluß, und sinne Nacht u. Tag
Durch was für Mittel die Natur hier würfen mag.
Ich hab' im Geiste Berg' und Felsen durchgebrochen
Und bin im Innersten der Erde rumgekrochen,
Zu forschen, und zu sehn, was die Natur denn macht,
Wenn bey Erbbebungen das Erdreich zitternd fracht?
Da hab' ich denn zugleich bewundernd wahrgenommen
Wo die Bewegungen im Wasser hergekommen,
Die nur vor kurzer Zeit bemerkt worden sind:
Vorhero wußt' ichs nicht, und war wie andre blind.
Nun aber weiß ichs, und bewundre Gottes Werke
Der ewigen Weisheit Kraft und seines Geistes Stärke.

Mein

Vorrede.

Mein Forschen aber hat mich überdiz belehrt,
Daß man nicht ohne Grund den großen Schöpfer ehrt.
Ihm nur allein gebührt der größte Ehrens-Tittel,
Denn, Er vermag sehr viel durch leicht' und schlechte Mittel;
Indem Er, was Er will, durch die Natur jetzt thut
Und dennoch gleichsam nie, bey seinen Wundern, ruht.
Und wenn er was, durch die Natur, hat unternommen
Muß dennoch allezeit was Gutes daraus kommen,
Obs gleich auch noch so toll' anfänglich manchen scheint;
Indem Erß mit der Welt niemahlen böse meynt.
Und. Solte die Natur sich denn wohl selber schaden?
Nein! Dieses glaub' ich nicht. Wer kan den Zweck errathen,
Worauf sie etwann zielt, wenn sie hier niederreißt
Und, was sie vor gebaut, jetzt wiederum zerschmeißt,
Könnts der Natur nicht wohl in kurzem gar gelingen,
So, wie schon mehr geschehn, was Neues vorzubringen?
Ach ja, das kann wohl seyn. Doch, was noch soll geschehn,
Das kann man freylich jetzt noch nicht im Voraus sehn.
Jedennoch lassen sich jetzt große Felsen-Stücken
Im Meere, wie man hört, schon hier und dort erblicken:
Wie, wenn das Feuer da einmal mit Macht durchbricht
Schmiß Sand u. Erde drauf, u. legte Schicht auf Schicht?
So leicht' es der Natur, die Länder zu zerstöhren,
So leicht' ist ihr es auch, dieselben zu vermehren.

Vorrede.

Ein Stückgen Land verdirbt; Und alle Welt verzagt.
Warum denn? O'nug! daß man die, die das trift, beklagt.
Man habe nur Gedult; Es wird sich einst schon weisen,
Daß wir verbunden sind, des Schöpfers Huld zu preisen.
Drum seh' ich allezeit in stets gelassner Ruh
Den Wundern der Natur und meines Schöpfers zu.
Jedoch! Was ist denn das? Das große Ungeheuer,
Das ganze Rund der Welt, wird durch verborgnes Feuer
Erhalten und regiert, gebauet und genährt,
Und auch dadurch verderbt, und einstens gar zerstöhrt.
Diß ist das einzige, was ich nicht kann begreifen;
Ich forsch' und steh' in Furcht, darüber auszuscheiden.
Was ist das Feuer denn? Wer sagt mirs, was so brennt?
Es bauet, nährt, zerstöhrt; Ist's denn ein Element?
Bey nahe glaub' ichs nicht. Steckt wohl was mehrers drinnen?
Gewiß, der Punkt verdient außs neue nachzusinnen,
Was grausame Gewalt liegt in dem Feuer nicht,
Das gar in allem steckt, als ein verborgnes Licht.
Man sieht es, wenn es sich an einem Ort' entzündet,
Und sieht es wieder nicht, wenns gleich als wie verschwindet.
Es ist ausnehmend schnell; das merken wir beim Blitz.
Nun sagt: was ist es denn? Hier stutzt Verstand u. Witz.

der
Erforscher.



Die Zeit ist nicht mehr und noch hat

keiner der Kunstschonken maßlose Wünsche

geäußert zu sehen bekommen, in demselben

Maße, wie zum Beispiel, die Schicksalsgötter,

mit übermäßig überhöhten Wünschen, so

schon verstorben hat; und die jüngsten ist bei

ganz der neuen Kunst-Kunst, oder bei der

Neigung-Kunst beizugehen zu erfordern.

Die Kunst ist eine von Menschen angeordnete

Kunst, welche mit Kunst die Kunst

nicht mehr selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Kunst nicht selbst haben, sondern die

Wenn er aber dieses letztere gleichwohl thut, so können wir gewiß versichert seyn, und es sogar für ein sicheres Merckmahl annehmen, daß er dadurch nicht nur uns zu dienen verlange, sondern auch haben wolle, daß seine Weisheit und Geschicklichkeit uns bekannt werden, und er dannenhero von uns bewundert, geehret und geliebet werden möge, als welches in diesem Falle die einzige Belohnung ist, so er von der Dankbarkeit seiner Neben-Menschen verlangt.

Befindet sich nun die Sache also, so muß es ihm ja um desto wohlgefälliger seyn, jemehr Neugierige sich herzu nahen, und seinen Kunst-Bau von außen und innen auf das genaueste betrachten, auch die eigentlichen Bewegungs-Ursachen oder die inneren Trieb-Wercke desselben zu erforschen und zu entdecken bemühet sind. Je weniger aber dieselben auf einmahl übersehen werden können, je öfterer und je größer wird die Verwunderung und zugleich die Hochachtung für den Meister mit wachsen und erneuert werden; so oft nemlich ein neues Stück von den Ursachen der inneren Bewegungs-Kraft von dem neugierigen Forscher wird entdeckt, und außfündig gemachet werden.

Warum aber sollte dieses neugierige Forschen dem Künstler nicht angenehm seyn? Wir wollen
einen

einen Fall setzen: Es hätte eine Person eine Maschine schon lange Zeit mit Vergnügen obenhin angesehen; ohne sich dabei um den Verfertiger derselben zu bekümmern; Sollte es, sage ich, wohl möglich seyn, sobald sie sich vornimmt, dieselbe genauer und Stückweise zu erforschen, und ihr darüber, so oft und vielmahlen ihr immer neue Theile des innwendig verborgenen, und über alle maaßen künstlichen Trieb-Werckes in die Augen fallen, welche ihre Sinnen von Zeit zu Zeit in neues Erstaunen setzen, daß sie nicht endlich einmahl darauf fallen und fragen sollte: Wer denn der Meister derselben sey? Ich zweifele. Und dieses ist es ja eben, was der Künstler, in dem von mir gesetzten Falle, verlangt hat. Er hat uns nicht allein nur dienen, sondern uns auch bekannt werden wollen. Durch die Vortrefflichkeit eines zu unserm Dienste verfertigten Werckes aber, nöthiget ein jedweder großer Künstler alle Menschen, so nur noch das allergeringste Menschliche an sich haben, eine Hochachtung und Liebe ab, welche wir ihm nicht versagen können.

Nun hat der allgewaltige und weiseste Gott, als der allergrößte und fürtrefflichste Werckmeister, uns ebenfalls, an dem ungeheuern großen Welt-Gebäude, eine solche Maschine, sowohl

sowohl zu unserm Nutzen, als zur Bewunderung dargestellt, welche uns billig alle Augenblicke in das allergrößte Erstaunen setzen sollte.

Allein, ich weiß gar nicht, was ich von der Unempfindlichkeit und Achtlosigkeit der allermeisten Menschen, welche sie bey Anschauung dieses allerfürtrefflichsten Meister-Stückes von sich mercken lassen, gedencken soll? Die Gewohnheit solches zu sehen, da sie selbiges täglich, und von Jugend auf, ehe sie noch aufmercksam zu seyn vermögend gewesen, vor Augen gehabt haben, mag wohl die wahre Ursache seyn, warum alle Regung der Bewunderung und alles Gefühl in ihnen erstickt zu seyn scheint.

Solten nun die Eltern nicht um desto sorgfältiger darauf bedacht seyn, um eine nöthige Aufmercksamkeit auf alles, in den Kindern ohne Unterlaß rege zu machen, damit doch dieselben, aus den Wercken der Schöpfung, den weisen und mächtigen Schöpffer selbst möchten erkennen lernen? Was für eine Schule wäre dieses!

Aber, was begehre ich? Wie sollen doch Menschen in andere Menschen ein Gefühl rege machen, welche von diesem Gefühl meistens selbst nichts empfinden? In was für einer beklagenswürdigen Fühllosigkeit werden also nicht die allermeisten Menschen auferzogen? Ich bedaure

bedauere sie. Alle Menschen haben etwas, nemlich die Wercke der Natur vor sich, woran sie sich, und zwar mit gutem Nutzen, ungemein vergnügen könnten; Allein man lernet ihnen dieses Vergnügen nicht gleich in den allerersten Zeiten ihres Lebens kennen, derohalben sehen sie auch fast alle darüber hin, und suchen sich an andern Dingen zu vergnügen, fallen aber eben darüber in verderbliche Abwege.

Es ist dem Menschen angeboren, und sehr natürlich, daß er immerfort vergnügt seyn will. Armer Mensch! Warum ist man denn nicht in deiner zartesten Jugend, da du Lust und Vergnügen ohnedieß am allermeisten liebest, auf das allersorgfältigste darauf bedacht, dir, durch Betrachtung guter Dinge, ein nußbares Vergnügen zu verschaffen? Warum siehet man doch allezeit, so bald man von etwas guten zu dir redet, so ernsthaft und sauer darzu aus, daß du, der du doch zum Vergnügen geneigt bist, gleich anfänglich, dich vor dem Guten gleichsam zu fürchten, und selbiges zu verabscheuen bewogen wirst? und warum siehet man hingegen so gar freundlich darzu aus, wenn man von läppischen, oder wohl gar ärgerlichen Dingen mit dir redet? Ist es denn etwan nöthig, die

eine Lust, und einen Wohlgefallen zu nichts würdigen Dingen einzupflanzen?

Auf den ersten Eindruck kommt vieles, und nicht alles an, ob nemlich der Mensch einen Abscheu vor dem Guten, und eine Lust zum Bösen; oder aber umgekehrt, einen Abscheu vor dem Bösen und eine Lust zum Guten haben soll. Wer bekümmert sich darum? Wir machen es mit unsern Nachkommen, wie es unsere Vorfahren mit uns gemacht haben. Von diesen haben wir das Böse spielend, und sehr wenig Gutes unter der Zucht der Ruthe gelernt. Wäre dieses nicht etwan von uns zu verbessern? Nein! Dieses wäre wider die einmahl eingeführte alte Gewohnheit; und es könnte auch leicht geschehen, daß unsere Nachkommen das Gute lieber gewönnen, wie wir es haben. Man hütet sich demnach sehr sorgfältig, daß das Kind ja nicht etwan das Gute vom Guten zu sehen bekomme, ohne daß der Vater oder der Schulmeister die Ruthe dabey in der Hand habe, oder wenigstens zugleich mit dem Finger darauf weise. Unterließe man dieses, so könnte das Kind vielleicht gar Lust zum Guten bekommen, und einen Wohlgefallen daran finden.

Ich komme auf den Grund der Religion, welchen man in der ersten Kindheit in uns legen will.

will. Man lehret und saget uns, daß ein Gott sey, der Himmel und Erde erschaffen habe. Dieses ist der erste Grundsatz, welchen man uns von der zartesten Jugend an aufdringet. Ich sage mit gutem Bedacht aufdringet. Denn, ob dieser Artickel gleich seine gute und vollkommene Richtigkeit an und vor sich selbst hat, so ist man doch sehr wenig bemühet, uns bey guten Zeiten, durch die Vernunft, von der untrüglichen Wahrheit desselben, sattfam zu überzeugen. Man spricht: Die Kinder wären noch nicht fähig durch Vernunft überzeugt zu werden; Ich gebe es zu: Aber das schadet nichts; Man kan den Kindern nicht zeitig genug Vernunft-Schlüsse hören lassen, daferne sie anders mit zunehmenden Jahren fein bald die Stärcke derselben einsehen lernen, und also dadurch überzeugt werden sollen. Kan man wohl den Grund zeitig genug und feste genug legen, worauf das Gebäude unserer ganzen ewigen Wohlfahrt aufgeführt werden soll? Ist es demnach wohl hinlänglich, daß man es uns nur sage, wie ein Gott sey; daß dieses alle Menschen je und alle Wege geglaubet haben; und daß man solches auch bey Straffe der ewigen Verdammis ebenfalls glauben müsse? Es ist wahr, wir werden auf solche Art in der Kindheit leicht dahin gebracht, daß

wir glauben, was man uns von einem Gott vorsaget; Denn die Furcht vor der Straffe nöthiget uns darzu, und das Beispiel der übrigen Menschen reißet uns eine Zeit lang mit dahin.

Aber, was ist dieses für ein armseeliger Glaube, der nur auf so schwachen Füßen steht? Durch dergleichen Mittel können nur kindische Seelen und ganz kleine Geister im Zaume gehalten werden; Aufgeklärte und starke hingegen lassen sich dadurch nicht binden, sondern verlangen mehrere und weit stärkere Beweis-Gründe. Wie aber nun, wenn sie in ihrer Jugend keine gehört haben, und von sich selber auch keine ausfindig zu machen wissen, oder vielmehr zu nachlässig sind, solche mit Mühe zu suchen?

Wer ist demnach Schuld daran, wenn bey vielen Menschen, mit ihren zunehmenden Jahren, der Glaube von einer Gottheit, anfänglich zu wancken, und endlich gar über den Hauffen zu fallen beginnet; vornehmlich da manche, nach den bereits ihnen beygebrachten vielmahlen sehr wunderlichen Begriffen von dieser Gottheit, vor selbige mehr abscheuende Furcht, als reizende Liebe empfinden.

Solte ich mich wohl irren, wenn ich sage, daß eben dieses keine geringe Ursache der heute zu Tage mehr als zu sehr überhand nehmenden Athei-
sterey

Sünde Willen, desto strengerem, und zu straffen so geneigten Gott, gehabt haben, und dadurch ohne Unterlaß sind gequälet worden, wiederum möchten entledigen können.

Aber, wie sehr beklage ich nicht alle diejenigen, so einmahl in dergleichen Verblendung verfallen. Sie gehen, bey einem falschen Scheine, auf ihren verkehrten Wegen getrost zu ihrem Verderben fort, und lassen sich nicht leicht davon wieder zurück lencken. Die Ursache ist diese, weil sie sich in sicherer Ruhe ohne Furcht wohl Daben zu befinden vermeynen, und an die ihnen bevorstehende Gefahr nicht eher gedencen, als biß es zu späte ist, solche zu vermeiden.

Thörichte Menschen! Stellet euch jeko einmahl einen großen und mächtigen Herrn in Gedancken vor, der, zur Belustigung und zum Nutzen seiner Diener, einen weitläufftigen und prächtigen Garten bauen, und darinnen alles, was die Sinne ergözen, die Neugierde befriedigen, und den Nutzen befördern kan, nach dem Geschmacke eines jededen hätte anbringen lassen; Stellet euch vor, daß nicht nur viele und mancherley Gewächse und Früchte, Teiche, Spring-Brunnen, sowohl prächtige, als bequeme Gebäude, als auch allerhand Behältnisse, theils vor zahme Thiere, theils vor reißende wilde Bestien darinnen

ehren, und als ihren Wohlthäter wieder lieben sollten. Dieses befände sich würcklich also.

Wenn nun aber bey alle dem, gleichwohl sogar sehr unartige Gemüther unter den Dienern sich finden sollten, die alle vorgedachte wohlmeinende Warnungen ihres Herrn in den Wind schlugen, und nach ihrem eigenen Willen und Eigensinn, die in dem Garten zum allgemeinen Gebrauche gewisser maßen Preiß gegebene Dinge, entweder auf diese, oder auf eine andere Art mibraucheten, und darüber denjenigen Schaden, davor sie doch gleichwohl vorher so gutherkig gewarnet worden, sich selbst muthwillig über den Hal ziehen, nachher aber anders weiß machen wolten, daß der Herr dieses Gartens zwar gewisser maßen gut und ziemlich wohlthätig, dahingegen aber auch, wegen des geringsten Verbrechens, überaus strenge und scharff wäre, und die Uebertretung seiner Gebote auf das grausamste bestraffete.

Würden solche Leute, frage ich, wohl gegründete Ursache haben, dergleichen Sprache zu führen? Würde ein anderer vernnfftiger Diener, so dieses hrete, und doch seinen Herrn besser und gründlicher hätte kennen lernen, einem solchen lgenhafften, und recht zur Schmähung seines Herrn ersonnenen Vorgeben wohl Glauben bey-

verhinderlich fallen würden, aus diesem Garten sowohl als aus seinen Diensten überhaupt völlig verstoßen und ausgeschlossen bleiben sollten, so lange bis sie in sich gegangen, und sich gebessert haben würden:

So sage man mir doch, wenn dieser Gesetzgeber über dieses sein Gesetze auch noch so strenge hielte, ob man ihn diesertwegen wohl im allergeringsten einer Härte und Strengigkeit mit einigem Scheine der Wahrscheinlichkeit beschuldigen könne, und ob nicht vielmehr die ganz besondere Liebe und Vorsorge vor alle seine Diener inßgesamt, eben daraus ganz besonders hervor leuchte, wenn er über dieses Gesetze auf das genaueste halte? Solten nun bey solchen Umständen vernünftige Diener eines solchen Herrn wohl Ursache haben, sich unter einander überreden zu suchen, oder zu wünschen, daß ihr Herr gestorben oder nicht mehr in der Welt seyn möchte?

Wäre doch den Gottesverläugnern, nur ein gleichmäßiger Begriff von der Gottheit, den göttlichen Geboten, und von der Religion überhaupt beigebracht worden, oder, wären sie nur selbst fähig gewesen, sich dergleichen Vorstellung davon zu machen, so wolte ich wohl gut dafür seyn, daß ihre scheußliche Bruth nicht
so

so gar gemeine in der Welt seyn würde. Da sie nun aber jeho einmahl auf ihren Irrwege seyn, sollen wir uns denn nicht weiter um sie bekümmern, und uns bemühen diese verirrte Schaaf wieder zurechte zu bringen, und selbige von dem wahrhafften Daseyn eines göttlichen Wesens zu überzeugen, und also einzutreiben suchen, daß sie sich schämen und wieder bekennen müssen, daß würcklich ein Gott sey? Die Ehre Gottes selbst, als auch die Liebe, welche wir unserm Nächsten schuldig sind, verbindet uns hierzu, daß wir uns hier nicht saumseelig erzeigen.

Wie wird man es aber anfangen müssen, um einen Atheisten wiederum zu rechte zubringen? Meynen wir etwa, daß wir selbigen aus der H. Schrift überführen wollen? so wird alle unsere Mühe schlechter Dings vergeblich, und umsonst seyn. Solche verwirft er, und treibet nur sein Gespötte damit. Wollen wir ihn aber durch die Vernunft eintreiben, und ihm den Schöpffer aus den Wercken der Schöpfung zeigen, so wird solches allerdings möglich seyn. Allein man glaube nicht, daß solches ohne alle Mühe, und so gar leichte zugehen wird. Ein einmahl verhärteter Atheist hat sich wider die stärcksten Beweisgründe allbereits mit vielen scheinbaren Gegen-

Gegen-Beweisen bewaffnet, welche wir vorher alle mit einander wieder über den Hauffen werffen, und deren Unrichtigkeit ihm erstlich begreiflich machen müssen, bevor er selbige wieder fahren lassen, und sich überwunden geben soll.

Wenn wir nun einen solchen Menschen endlich mit Mühe und Noth wieder dahin gebracht haben, daß er das Daseyn eines Gottes wird zugestehen müssen, wie werden wir es wohl weiter anfangen, ihn dahin zu vermögen, daß er auch unsere heilige Schriften vor Gottes Wort erkennen, und selbigen wieder, vor andern Religions-Büchern, den Vorzug geben werde? Wir werden hier etwas zu thun finden, denn eben darüber, weil er gehöret, daß Gott ein unveränderlicher Gott sey, nachhero aber in der Bibel so viele wunderbare Begebenheiten gefunden, die weder er vor sich, noch andere ihm nach den von Gott erschaffenen unumstößlichen Gesetzen der Natur haben zu erklären gewust, hat er zuerst an der Wahrheit dieser Begebenheiten, nachher an der Richtigkeit der Religion, und zuletzt an dem Daseyn Gottes selbst zu zweifeln angefangen.

Hierauf da er ein Naturalist geworden, wobei er immer mehr und mehr wahrgenommen, wie unveränderlich die der Natur ein vor allemahl
ein

eingepflanzte Geseze sind, und wie einförmig alles in der Welt nach denselben erfolgt, so wird er, ob er gleich nunmehr wieder einen Gott glaubet, sich dennoch nimmermehr überreden lassen, daß dieser Gott jemahlen so veränderlich gewesen, und wider die der Natur unveränderlichen Geseze gehandelt haben sollte; Die Würckung hiervon ist diese, daß er die mehr als zu wahren Wunder, so in unserer Bibel stehen, ebenso, und nicht anders ansiehet, als wie er die kindischen Märrgen im Talmud und die thörichten Lügen im Alcoran betrachtet. Solcher gestalt nun wird man zwar aus einem Atheisten einen Deisten, aber noch lange keinen Christen fertig gemacht haben.

Weil nun aber nach der Einsicht aller reformirten Kirchen die Gewalt der Mächtigen dieser Welt sich mit nichts so weit erstrecken soll, den Menschen in Glaubens-Sachen, ohne selbst eigene hinlängliche Ueberzeugung, etwas mit Gewalt oder durch Zwangs-Mittel aufzudringen, das Uebel des Unglaubens aber gleichwohl, wie einem jedweden bekannt seyn muß, von Tage zu Tage immer mehr und mehr überhandnimmt, so halte es auch vor höchst nöthig, in Zukunft nicht nur mehrere Aufsicht darauf zu haben, sondern auch hinlängliche und zureichende

Mittel ausfindig zu machen, wodurch man demselben ohne allen weltlichen Zwang geschickt Einhalt thun könnte.

Wäre mir es nun erlaubt, selbst ein solches Mittel hierzu vorzuschlagen, so würde es kein anderes seyn als dieses, nemlich: Daß man sich fein bemühet zu erklären, oder Möglichkeiten zu zeigen, wie Gott, wo nicht alle, doch die meisten Wunder-Begebenheiten durch die von ihm selbst vom Anbeginne an ein vor allemahl fest gestellte Gesetze der Natur habe zu wege bringen können.

Ich sage nochmahlen: Daferne es nicht möglich wäre, alle Wunder auf diese Art zu erklären, so würden doch, wenn nur die Möglichkeit der mehresten erstlich nach der Natur dargethan wäre, die noch wenige übrigen Wunder den Zweifflern um desto weniger verdächtig vorkommen, weil sie in eben dem Buche und von eben den Schreibern aufgezeichnet worden, welche die andern Wunder in ihren Schrifften uns hinterlassen haben, deren natürliche Wirkungen, oder Mittel, so sich Gott darzu bedienet gehabt, ihnen vorher, ehe es ihnen gesaget worden, noch eben so unbekannt waren, als unbegreiflich diese Wirkungen in den noch unaufgelöseten Wundern bleiben.

Ich

Ich meines theils halte es auch ganz und gar nicht vor so was gar schweres, dergleichen Möglichkeiten ausfindig zu machen, und die Erklärungen darnach einzurichten, daß ein Wunder allezeit ein Wunder bleibe, wenn es gleich durch natürliche Mittel bewürcket worden wäre, woben ich aber nicht leugne, daß einer, der in der Natur-Geschichte sowohl, als in der Natur-Lehre selbst gänzlich unerfahren, ein solches zu bewerkstelligen schlechter Dinges nicht geschickt sey.

Dannenhero wäre es, meinem wenigen Erachten nach nöthig, ja so gar nunmehr höchst nöthig, daß diejenigen, so dermahleinst öffentliche Lehrer und treue Arbeiter in der Gemeine des Herrn abzugeben gedächten, sich diese beyden Wissenschaften eben so bekannt wie die Bibel selbst machten, damit sie sowohl wie der König und Prophet David Ps. 143. v. 5. mit rechter Einsicht und Verstand an die vorigen oder alten Zeiten zurück gedencen, von den Thaten Gottes reden, und von den Wundern seiner Hände sagen, als auch denjenigen, welchen die Schrift bloß darum verdächtig vorkommet, weil so gar sehr viele widernatürlich scheinende Geschichte darinnen vorkommen, zu rechte helfen, und ihren wankenden Glauben befestigen könnten.

Und dieses nehmlich dadurch, wenn sie nunmehr im Stande wären, ihnen deutlich zu weisen, und in den meisten Fällen darzuthun, wie Gott alles dieses nach den von ihm vom Anfange an festgestellten Regeln der Natur garfüglich habe bewerkstelligen können. Dasselbe würde einen Eindruck machen, da man hingegen, wenn man öfters, durch Zusatz oder übel ausgedachte Erklärungen, das Wunderbare noch wunderbarer machen will, den Einfältigen zwar das Maul aufsperrt, die weiter sehenden aber so irre machet, daß sie auf die lezt gar nichts glauben. Was mich zu diesen Gedanken veranlasset habe, solches wird aus der Folge dieses Werckes mit mehrerem zu ersehen seyn.

Jetzt will ich nur vor allen Dingen mich hier in etwas entdecken, nehmlich daß ich eigentlich kein so genannter Gelehrter bin, und mich auch nicht unter diejenigen zehle, welche bloß darum, weil sie, um die Regeln und vorgeschriebenen Lehr-Sätze der Logic, Physic, Metaphysic, Rethoric, &c. zu erlernen, sich auf hohen Schulen einige Jahre über haben sauer werden lassen, sich vor andern klug und weise zu seyn düncken, und alle andere Menschen so dieses nicht gethan haben, vor nicht viel besser, als das thumme Vieh halten.

Ich

Ich rede nicht, (welches ich mir hiermit ausdrücklich ausdinge,) allhier von allen Gelehrten. Ich weiß gar wohl den gehörigen Unterschied unter ihnen zu machen. Dammhero ich auch nur so viel sagen will, welches sie selbst zugestehen werden, wie sehr viele unter ihnen zu finden sind, die zwar den prächtigen Namen eines Gelehrten führen, dabey aber die gesunde Vernunft bey nahe gänzlich auf die Seite setzen, weil sie glauben, es sey schon genug, daß sie vieles wissen, und manches mahl noch mehr auswendig gelernet haben. Von diesen rede ich hier, nicht aber von rechtschaffenen und wahren gelehrten Männern. Diese sind ganz anders gesinnet; Diese lassen sich an ihrem bloßen Wissen nicht genügen, sondern suchen die erlangten Wissenschaften mit einer Vernunft zum allgemeinen Nutzen anzuwenden.

Diese letzteren nun sind wahrhaftig der allergrößten Hochachtung würdig. Denn, es scheint, als ob sie nicht um sich selbst, sondern nur einzig und allein zur Zierde, zum wahren Nutzen und zur Wohlfarth der übrigen Menschen auf der Welt da wären.

Ich muß hier zwischen diesen und den vorbenannten Aßter-Gelehrten eine Vergleichung machen.

machen. Ich stelle mir die wahren Gelehrten als diejenigen großen Künstler für, welche nach überstandenen Lehr-Jahren, sich nunmehr hinsetzen, und die von ihren Meistern erlernte Kunst-Stücke nicht nur vollkommen wohl nach zu machen, sondern auch sogar zu verbessern, und noch über dieses alles, noch ganz neue Werke, zum allgemeinen Nutzen des menschlichen Geschlechts, zu erfinden und auszuküßeln wissen;

Die Aßter-Gelehrten aber, wie diejenigen elenden Stümper, die, nachdem sie in ihren Lehr-Jahren einige wenige und vielmahlen sehr schlechte Handgriffe von ihren LehrMeistern erschnappet, nachher, so bald sie die Lehre überstanden haben, sich nicht nur Handwerck's-Zeug, ößters mehr, als nöthig wäre, anschaffen; sondern auch sich auf ihre erlernte wenigen Hand-Griffe einen solchen Wahn in den Kopff setzen, daß sie vermeynen, ob wäre kein Mensch mit ihnen zu vergleichen; dammenhero sie auch mit ihrer eingebildeten Kunst und Wissenschaft bey allen Gelegenheiten prahlen und groß thun; und, damit ja ein jedweder wissen möge, wer sie seyn, immerfort eines oder das andere von ihren Werkzeugen in der Hand zur allgemeinen Schau mit sich herum tragen, ohngeachtet sie

selbiges

selbiges doch vielmahlen noch eben so schlecht; als ein neu aufgedungener Lehr-Junge zu gebrauchen wissen.

Dergleichen nichtswürdige Stümper scheinen aber auch dem menschlichen Geschlechte nur zur Last und zur Straffe zu leben: Denn, wenn sie sehen, daß einer von ihren Neben-Meistern, wegen seiner Kunst und Geschicklichkeit von andern bewundert wird, so hassen und verfolgen sie durch schimpffen, schmähen und lästern, nicht allein denjenigen so die Bewunderung verdienet, sondern alle die, so jenem Gerechtigkeit widerfahren lassen, und ihm das gehörige Lob belegen.

Unterstehet sich aber vollends einer, der die Kunst nicht so, wie sie, zunftmäßig erlernet hat, etwas, an des Tages Licht treten zu lassen, darinne die wahre Absicht der allgemeine Nutzen seines Neben-Menschen ist, so wird dieser an einem solchen Stümper, darum, weil er aus Neid nicht vertragen kan, daß ein solcher geschickter als er seyn soll, ganz gewiß den allerversöhnlichsten Feind finden, welcher ihm in allen Stücken zuwider seyn, und ihn alles fernere Arbeiten nicht allein zu verbieten, sondern auch, damit jener wegen der schon gethanenen Arbeit so gar noch bestraffet werden möge, Himmel

und Erde, ja die Hölle selbst zu erregen suchen wird.

Bernünfftige Menschen werden gar wohl einsehen, und die wahren Gelehrten werden es selbst zugestehen, daß meine Vergleichung richtig sey. Also sind es diese letzteren auch nicht, für welche ich mich scheue, als ein Ungelehrter, oder ein solcher, der seine wenige Wissenschaft nicht zunftmäßig erlernt hat, meine Gedanken hier gegenwärtig schriftlich aufzusetzen. Ich habe vielmehr zu ihnen das vollkommen zuversichtliche Vertrauen, daß sie mit meinem ungekünstelten Vortrage einige Gedult haben werden. Ich bekenne es, daß ich nach der rechten Redner Kunst nicht zu arbeiten weiß, sondern ich arbeite bloß, wie ich mir schmeichle, nach einer reinen und gesunden Vernunft, oder nach meiner Einsicht in den Zusammenhang der Wahrheiten. Ich nehme aber nichts vor eine Wahrheit an, welcher eine andere Wahrheit widerspricht. Nach meinem Begriffe müssen alle Wahrheiten bey einander bestehen können, und keine einzige muß der andern widersprechen oder zuwider seyn.

Diese angenommene und bey mir fest gestellte Grund Wahrheit ist der Probier-Stein, woran ich alle mir vorkommende Wahrheiten zu prüffen pflege.

pflege. Und ich habe befunden, daß so oft mir zwey oder mehr Sätze vorgekommen, so insgesamt vor Wahrheiten ausgegeben worden; und doch einander widersprochen haben, wo nicht alle, doch ganz gewiß einer davon, nur aus Irrthum oder Uebereilung vor eine Wahrheit angenommen worden, in der That aber nichts anders, als eine sich selbst widersprechende Lüge sey.

Solte nun also diese meine geringe Arbeit vernünftigen Männern und wahren Gelehrten in die Hände fallen, (und warum sollte dieses nicht möglich seyn? Dergleichen Männer pflegen allerhand Schriften zu lesen, weil sie gar wohl wissen, daß doch selten ein Buch so gar schlecht sey, daß es nicht wenigstens zu neuen Gedancken Anlaß geben könnte,) so bin ich, wie ich schon gesaget habe, ihrendhalben ohne alle Sorge: Solte ich anders so glücklich seyn, wo nicht überall, doch nur in etlichen Stücken ihren Beyfall zu erlangen, so werden sie mich wegen meiner wenigen Einsicht nicht zu beneiden begehren, sondern vielmehr eine Zufriedenheit darüber empfinden, wenn sie sehen, daß auch ein Ungelehrter ein ausnehmendes Vergnügen darinnen suchet, wenn er nur von ferne

B 5

einen

einen Blick in ihren geheiligten Tempel zu wagen sich unterstehen darf.

Wäre ich aber hingegen sogar unglücklich, nichts, als lauter ungereimte Dinge fürzubringen; so verhoffe, daß ich mich auch dieserwegen eben so wenig vor ihnen werde zu fürchten Ursache haben, als ob ich gar nichts geschrieben hätte. Sie werden sich auf diesen Fall nicht die Mühe nehmen, dieserwegen die allergeringste Bewegung zu machen, indem sie gar wohl wissen, daß eine ungereimte Schrift sonst niemanden, als nur dem Verfertiger derselben selbst Schaden bringet, und sie ihn nicht allein zur selbst eigenen Schande gereicht, sondern auch überdieses noch machet, daß er am Ende mit Verdruß gewahr werden müsse, wie er seine Zeit unnütze verschwendet, und das Papier nur vor die Butter-Krähmer beschmieret habe.

Ob nun zwar alles, was ich bishero vorgebracht, den wahren Gelehrten mehr als zu wohl wissend ist, meine Schrift aber den Aelter-Gelehrten vielleicht ebenfalls in die Hände gerathen, und sie gar leicht wider mich aufbringen könnte, (denn, wie leicht könnte was mit einfließen, so wider Handwercks-Gebrauch wäre) so erachte doch allerdings vor nöthig ihnen

nen das, was ich gleich jezo gesagt habe, zu reiflicher Ueberlegung wohlbedächtig vorzustellen, und sie zu versichern, daß ich vollkommen zufrieden seyn werde, wenn ich nur den Beyfall vernünftiger Menschen erhalten kan. Ein unvernünftiges Klaffen wird mich dannenhero auch im geringsten nicht beunruhigen; dahingegen werde allezeit mit Danck und Erkänlichkeit von einem jedweden annehmen, was mit Bescheidenheit, zureichendem Grunde und mit Vernunft wider mich eingewendet werden könnte.

Ich hoffe, daß man mir eine Auschweifung, welche eigentlich nicht hierher zugehören scheint, gütigst verzeihen werde: Ich habe aber, solche zu machen, aus gewissen Ursachen, vor nöthig erachtet. Vielleicht ärgern sich manche daran. Vielleicht lachen auch andere darüber. Was ist daran gelegen? Meine Feder ist einmahl daran gewöhnet, daß sie meinen Gedanken nachfolget.

Nunmehr komme ich aber meinem Hauptzwecke wieder näher, indem ich mich erinnere, wie daß ich schon vor langer Zeit vielmahlen des Abends, bey heiterem Himmel, vieles Vergnügen empfunden, wenn ich in stiller Einsamkeit das funkelnde Schimmern der entseßlichen Menge

Menge des, dem Ansehen nach, unordentlichen Sternen-Heeres habe betrachten können. Ich betrachtete es, sage ich, und hatte mein Vergnügen daran, als an einem in die Augen fallenden schönen Schau-Spiele. Und dieses war zu der Zeit, alles.

Aber, wie erstaunete ich nicht, als ich nachher, durch Lesung einiger Astrologischer Bücher, erfuhr, und daraus erlernete, wie daß in dieser vermeynten Unordnung würcklich und in der That die allergrößte Ordnung, die ein Mensch sich nur vorstellen könne, anzutreffen sey. Wie aufmercksam ward ich nicht, da mir die entseßliche Entfernung der Sterne bekannt ward. Wie groß ward nicht meine Verwunderung, als ich wahrnahm, und einsehen lernete, daß alle diese Sterne, die ich bis hierher nur als kleine flammende Pünctgen betrachtet hatte, solche ungeheure Körper wären, daß auch die kleinsten darunter unserer Erde an Größe nicht viel nachgäben, die allermehesten aber dieselbe bey weitem noch so gar überträffen.

Meine mit lauter Erstaunen vermischte Aufmercksamkeit aber kunte sich alsdann kaum mehr beisammen behalten, als ich vollends durch richtige Vernunft-Schlüsse überführet wurde,

Wurde, daß alle diese Sterne nichts anders, als, theils hellbrennende Sonnen, theils aber, an und vor sich, finstere Erd-Kugeln wären, eben so, wie die unsere, welche wir bewohnen, die aber allesamt ihr Licht theils von unserer, theils von andern und ihren eigenen Sonnen erhielten.

Die Neugierde, diese Himmels-Kugeln noch besser kennen zu lernen, war außerordentlich, und ich fand mit Vergnügen, wie weit die Neugierde anderer, und zu Erforschung dieser Dinge geschickterer Männer hierinnen gekommen wäre. Ihre Entdeckungen belustigten mich, weil selbige auf so unumstößlichen mathematischen Gründen beruheten, daß ich ohne Bedenken, und ohne Sorge betrogen zu werden, darauf sicher trauen konnte.

Und also erlernete ich von ihnen, und ward gewiß, daß in den ungeheuern Himmels-Kugeln, eben sowohl Berg und Thal, ingleichen festes Land, und abgesonderte Wasser-Sammlungen wären, als wie auf unserer Erde. Ich durfte auch nicht mehr zweifeln, sondern durch ihre Hülfe war ich überzeugt, daß daselbst eben so wohl Tag und Nacht, auch Sommer und Winter auf einander folgen müsse, so, wie selbiges hier bey uns geschiehet.

Dem-

Demnach schloß ich hierans, als von bekannten Dingen auf unbekannte, also: Da Gott die sichtbare Welt und alles, was darinnen ist, (worunter auch unsere Berge und Thäler, Wasser-Sammlungen, und trockenes Land, sowohl als auch unsere Tge, Nächte, Sommer und Winter vornehmlich mit gehören) erschaffen hat, so hat er es darum gethan, daß er uns dadurch theils eine Wohlthat erzeigen, theils aber auch, damit er uns, aus allen diesen seinen Wercken, bekannt werden möge. Also hat er nichts erschaffen, was zu diesem Endzwecke ohne Nutzen seyn sollte.

Da nun Gott Himmels-Kugeln erschaffen hat, die uns in unsern Augen nur als ganz kleine brennende Punctgen vorkommen, unter welchen aber die meisten groer, als unsere Erde sind, so wird er auch in diesen Himmels-Kugeln Tag und Nacht, Sommer und Winter, Berge und Thäler, auch festes Land und große Wasser-Sammlungen gemacht haben. Alle diese Dinge nun können in Absicht auf die vernunftige Creaturen dieser Erde darum ohnmöglich von dem weisen Schöpffer seyn angeordnet worden; weil die in den Himmels-Kugeln befindliche Wasser, Berge und Thäler uns nicht den geringsten Nutzen schaffen, vielweni-

weniger aber, daß uns weder ihre Tage und Nächte, noch ihre Sommer und Winter etwas angehen sollten.

Ihre Größe können diese Sterne auch nicht um unsert willen haben, indem solche sowohl, als alles übrige, was wir davon wissen, den sämtlichen Einwohnern dieser Erde einige tausend Jahre her überhaupt ganz und gar unbekannt geblieben, so, daß viele Millionen von Menschen in den vorigen Zeiten schlafen gegangen, und auch noch heute zu Tage die allermeisten zu ihren Vätern gehen, welche sich nicht einmal etwas von diesen Wundern träumen lassen, vielweniger aber, daß sie selbige wissen, oder einen Nutzen daraus ziehen, und den Schöpffer dafür hätten loben und danken sollen.

Also folget nun hieraus nothwendig, daß in den erleuchteten Himmels-Kugeln selbst Creaturen, und zwar vernünftige Creaturen seyn, und daß auch um ihrendwillen eigentlich, die nur vor kurzer Zeit von uns, neu entdeckte daselbst befindliche Wunder erschaffen worden seyn müssen; damit sie, an ihrem Orte, eben so wie wir hier auf unserer Erde, aus den Wercken der Natur, die große Weißheit, liebe- reiche Vorsorge, und ausnehmende Gütigkeit
des

des allmächtigen Schöpfers erkennen, ihn deswegen lieben, loben, und für seine allerweisseste Einrichtung preisen und danken können.

Dieser mein Vernunft-Schluß erhielt zu guter Letzt noch ein starckes Gewichte, wenn ich bedachte, da Gott unsere Erde, als eine von den kleinsten erleuchteten Himmels-Kugeln mit so vielen herrlichen Geschöpfen und lebendigen Creaturen ausgezieret habe, daß es so gar wider die Ehre des Schöpfers gehandelt seyn würde, wenn wir glauben wolten, daß so viele hundert tausend andere und noch darzu weit größere Himmels-Kugeln, ohne so wenigen und fast gar keinen Nutzen, nur als große Wüstenen und entseßliche unnutzbare Einöden wären hingestellet worden.

Dieses war, meinem Bedüncken nach, eben so viel, als ob man stillschweigend sagen wolte, daß die Allmacht des Schöpfers durch die Aus schmückung unserer Erd-Kugel allbereits völlig erschöpffet gewesen, so, daß er die übrigen, gleichsam rohe, und unaußgearbeitet, oder unausgeschmückt, und also ohne Nutzen, wie sie nun da wären, hätte müssen liegen lassen. Welches gesundes Gehirne kan sich aber wohl dergleichen, die unendliche Allmacht des Schöpfers

Schöpfers so gar sehr schändende Gedancken im Ernst in Sinn kommen lassen?

Aber, wie sehr erfreuete ich mich auch nicht in der Folge, als ich einige Zeit nachher sogar gewahr ward, daß bereits vor mir sich andere vernünftige Männer gefunden, die eben das, was ich jezo gesaget, und worauf ich lediglich durch meine eigenen Vernunft-Schlüsse gekommen war, in ihren Schrifften der Welt gleichfalls zu erkennen gegeben hatten. Denn, dieses diente mir zu noch mehrerer Versicherung, daß meine Vernunft-Schlüsse richtig gewesen seyn mußten.

En! worzu hat mir diese Entdeckung aber nicht nachher noch mehr gedienet! Wie sehr haben sich nicht von da an meine Begriffe von der göttlichen Majestät zu erweitern angefangen! In was engen Schranken waren dieselben vorhero nicht eingeschlossen! Vorhin betrachtete ich den Schöpfer als einen Herrn nur allein dieser unserer einzigen Erd-Kugel, und die Idee von seiner Größe erstreckete sich kaum etwas wenigß über die Sonne, Mond und Sterne hinaus; welche ich, in eben nicht so gar ausnehmender Höhe, und etwa an einem besondern Stern-Himmel herum zu schweben, mir einfältig genug eingebildet.

Wenn mich die thörichten Begriffe, welche mir in meiner Kindheit, durch eine noch thörichtere Lehre von einem besondern Stern-Himmel, nicht so gar lange verhindert hätten, mir einen bessern und richtigern Begriff von der unendlichen Gegenwart des anbethenswürdigen Schöpfers zu machen, so würde ich anjeko darüber lachen müssen. Allein, so beklage ich vielmehr nur alle diejenigen, die bisjeko noch in einer eben so lächerlichen Einfalt stecken, worinnen ich, wie gedacht, mich ehemahlen lange genug befunden habe.

Ich dancke hiernächst in tieffster Demuth der allerhöchsten Weißheit, daß sie meine an und vor sich finstere Seele, durch einen Strahl ihres göttlichen Lichtes, also zu erleuchten hat würdigen wollen, daß ich aus der Betrachtung und der Erkänntniß seiner unendlichen Geschöpfe, vermittelst der mir verliehenen Vernunft, durch die mich umhüllende Finsterniß habe durchbrechen, und die Größe der Majestät des unendlichen Schöpfers, etwas deutlicher als vorhin, habe können erkennen lernen.

Denn, zu den Sternen, welche ich vorhin nur für kleine brennende Lichter gen hielte, die an einem besondern ausgemölbtten Himmel herumschwe-

umschwebeten, kan ich anjeko meine Augen nicht mehr aufheben, ohne, daß mich selbige nicht an einen allgewaltigen Schöpffer, und an einen Herrn vieler tausend Millionen Welten erinnern, und mir selbigen darstellen solten.

Einen Herrn, sage ich, vor welchen so viele lebendige Creaturen niederfallen, und ihn als ihren Schöpffer anbethen müssen, daß, wenn man deren Anzahl bestimmen und sich selbige vorstellen wolte, keine Rechnung darzu zulänglich, und keine Zunge, solche auszusprechen, vermögend seyn würde.

Wie ist es aber nunmehr auch möglich, von der unendlichen Größe dieses Gottes, eine einen Raum einschließende Idee zu fassen, oder selbiger, wie ehemahlen, thörichte Weise Schrancken zu setzen, da ich sehe, und gewahr werde, daß die Höhe und Entfernung sehr vieler Sterne, die doch seine Geschöpfe sind, schon so ausnehmend ist, daß die Sinnen und alle Rechnungen schon nicht mehr zureichen wollen, nur diejenigen zu erlangen, welche wir doch noch mit bewaffneten Augen, oder durch die Fern-Gläser in erstaunender Weite erblicken.

Hier bleiben alle meine Sinnen mit Ehrfurcht stille stehen; und ich mercke gar wohl,

daß mein begränkter Geist diesem unendlichen Geiste, auch nicht einmahl in seinen Wercken, weiter folgen, vielweniger völlig fassen kan.

Aber, nunmehr lerne ich mich auch erstlich selbst recht kennen. Wie klein, und wie niedrig erblicke ich mich nicht, in Ansehung dieses unendlich großen Gottes! Wie demüthig machet mich nicht diese Betrachtung! Wer bin ich denn? Was brüste ich mich doch? Warum gehe ich doch immermehr so aufgeblasen auf der Welt einher? Verlohnnet es sich denn wohl der Mühe mit mir, daß Gott noch für mich Sorge? Ich mercke, höre, sehe, schmecke, fühle und empfinde aber doch gleichwohl deutlich, daß er solches würcklich und in der That thue, und daß er mich täglich mit neuen Wohlthaten überhäuffe. Was kan ich ihm denn nun wohl etwa dafür wieder geben? Nichts! ganz und gar nichts, als Erkäntlichkeit und Danck. Ist er denn aber auch damit zufrieden? Ja. Und er verlangt auch weiter nichts von mir? Nein. Wenn ich ihm nun aber auch dieses wenige nicht gebe, gehet ihm denn darum etwas ab? Nicht das allergeringste.

Was für einen Bewegungs-Grund muß denn Gott also haben, daß er so väterlich für mich

mich sorget, und mich täglich mit seinen Wohlthaten so ganz unverdient überhäuffet? Wenn es mir auch niemahlen ein Mensch vorher gesagt hätte, so müste ich ja noch tünmer als ein unvernünftiges Vieh seyn, wenn ich es nicht zu errathen, und den Schluß zu machen wüste, daß nichts anders, als seine ganz ausnehmende und überschwenckliche Liebe gegen mich und alle seine Geschöpfe Ursache daran seyn könne. O, du grundgütiger Gott gieb doch, daß die Erkantniß und Einsicht dieser Wahrheit mir niemahlen wiederum aus dem Andencken entfallen möge! So lange mir diese Wissenschaft beywohnet, so will, und muß ich ja dich nothwendig über alles hinweg lieben, weil ich so deutlich sehe, daß du mich sogar ohne alles Verdienst und Würdigkeit zuerst geliebet hast, und, ohne Hoffnung einiger Wiedervergeltung, mich, bloß aus diesem einzigen Bewegungs-Grunde, mit so vielen Wohlthaten, von meinem ersten Anfange an überhäuffet hast, und damit fortzufahren auch noch nicht aufhörest.

Diese Gedancken veranlassen mich, meine Augen nunmehr auch auf den Nächsten, oder auf alle meine Neben-Menschen zu richten. Wer sind diese? Sind sie nicht Geschöpfe, von
 E 3 eben

eben der Art, wie ich bin? Bin ich etwas Besseres wie sie? Wenn ich sie neben mir stelle, stehen sie in einem andern Verhältnisse gegen die Gottheit wie ich? oder aber, ist dieses Verhältniß gleich? In Wahrheit, ich mag mich oder andere betrachten, so finde ich doch hier nicht den allergeringsten Unterschied. Und also folget auch hieraus natürlicher Weise, daß Gott allen Menschen durch die Barmh. mit gleicher Liebe zugethan seyn müsse, und daß auch in diesem Stücke kein einziger vor dem andern etwas zu voraus habe.

Das äußerliche Ansehen des Unterschieds der Stände machet mich in meinem Schlusse nicht irre. Ich mercke bey recht genauer Aufmerksamkeith gar wohl, daß derjenige Vorzug, welchen darinnen einer vor den andern zu haben vermeynet, bloß in einer verlachenswürdigen Einbildung bestehet; indem der thörichte Mensch nicht sehen, noch erkennen will, daß der größte Monarche dem geringsten Bettler eben sowohl, als dieser jenem zu Dienste stehen müsse. Denn die Haupt Pflicht eines jeden zielt auf die Ruhe und Sicherheit des andern. Und also ist der Unterschied der Stände zu keinem andern Endzwecke, als nur einzig und allein, zu dem unter den Menschen unum-

unumgänglich nöthigen Wechsel-Dienste von dem allerweissesten Wesen, aus liebevoller Vorsorge vor uns alle, angeordnet worden. Nicht aber, als ob Gott dadurch einem vor den andern etwas habe voraus geben wollen.

Gleichwohl lassen sich die allermeisten durch den falschen Glanz einer weltlichen Hoheit dahin reißen, und dermassen verblenden, daß sie sich einbilden, als ob sie etwas besseres, wie ihre Neben-Menschen wären. Allein, dieses ist in Wahrheit eine sehr lächerliche Schwachheit. Denn, eben so, wie diejenigen, welche ein Schau-Spiel darstellen, vor, in, und nach dem Schau-Spiele immer einander gleich bleiben, und keiner, vor dem andern dieserwegen etwas voraus hat, ob einer dabey einen König oder einen Bettler, einen Richter oder einen Büttel, einen siegreichen Ueberwinder oder einen gefesselten Slaven, oder was es sonst sey, dabey hat vorstellen müssen. Eben so wenig erlangt ein Mensch vor dem andern, weder vor-
 jezt, noch in Zukunft dadurch etwas zu voraus, oder verlieret dabey, was für eine Rolle, in dem großen Schau-Spiele dieser Welt, ihm zu spielen, von dem allein darüber zugebiethen habenden Herrn, auferlegt worden ist. Summa, ich mag den Menschen betrachten, wie, und
 C 4 auf

auf welcher Seite ich will, so finde ich, daß sie mir alle mit einander in allen Stücken vollkommen gleich sind, und daß sie von Gott eben so sehr, aber auch nicht mehr geliebet werden, als wie er mich liebet.

Warum sollte ich also diejenigen nun hassen oder geringe halten, die mir in allen Stücken so gar gleich sind, und welche noch darzu von eben demjenigen Gott geliebet werden, welchen ich über alles liebe? Vielmehr ist dieser einzige Bewegungs-Grund schon hinreichend, und belehret mich nunmehr, meinen Nächsten eben so sehr zu lieben, als wie ich mich selbst liebe.

Und, 'gesezten Falles, ich werde gewahr, daß sich mein Nächster brüstet, und sich einbildet, als ob er etwas besseres wäre, als wie ich bin, habe ich wohl Ursache, dieserhalb böse auf ihn zu werden, und ihn zu hassen? Ich finde nach derjenigen Einsicht, die ich nunmehr erlangt habe, nicht die geringste. Denn, ich sehe nunmehr gar wohl, daß der gute Mensch, der dieses thut, stock blind ist, und weder sich selbst, noch mich siehet und kennet. Dahingegen, wenn er sehen könnte, wer er wäre, und wer ich bin, er sein Verfahren bald ändern und mich für seinen Nächsten, oder besser zu reden, für seines

bedrohet, von mir abzulehnen? Warum dieses nicht; Denn, die Beschützung meiner eigenen Wohlfarth kan ja mit der Liebe, so ich meinem Nächsten schuldig bin, gar wohl bestehen; Nur muß ich mir von der Vertheidigung meiner selbst, keinen falschen, sondern einen richtigen Begriff machen.

Ein Paar Exempel werden verhoffentlich hinlänglich seyn, das, was ich sagen will, einiger Maßen in ein kläreres Licht zu setzen: Wenn ein Mensch, welchen entweder eine Krankheit, oder aber auch ein hefftiger Zorn, in die Wuth einer Raserey versetzet hat, mich in diesem Umstande mit einem tödtlichen Gewehre überfället, und mir, es sey mit Worten oder durch seine Handlung zu verstehen giebet, daß er mir nach dem Leben trachte, so ist es nicht nur nach göttlichen und weltlichen Rechten erlaubt, sondern sogar meine Pflicht und Schuldigkeit, mich gegen einen solchen zur Wehre zu stellen, und, daferne ich mich nicht durch die Flucht, oder durch vernünftiges Zureden, oder auf andere Art vor ihn in Sicherheit setzen kan, ihm sogar zuvor zu kommen, und ihm selbst das Leben zu nehmen. Die Liebe, so ich mir selbst schuldig bin, ist größer, als die Liebe, so ich meinem Nächsten schuldig war.

Hier

Hier darff aber weder der Haß noch die Rache im geringsten einen Antheil an meiner That haben, daferne ich wahrhaftig unschuldig verbleiben will, und diejenige Liebe, so ich diesem meinem Nächsten in seinem Leben schuldig war, muß auch noch nach seinem Tode in mir würcken; indem ich mich zwar wohl über meine Errettung, nicht aber etwan über jenes seinem Unfall erfreue, sondern ihn vielmehr in meinem Herzen, nicht mit Verstellung, sondern aufrichtig beklage, daß die Wuth seiner Raserey ihm die Sinne also verblendet gehabt, daß er davor seine eigene Gefahr nicht erkennen können, worein er sich selbst gestürzet, als er einem andern das Leben zu nehmen gedachte.

Also auch ist es ebenfalls gar wohl erlaubt, und streitet im geringsten nicht wider die dem Nächsten schuldige Liebe, wenn ein Feind mich um Guth und Ehre bringen will, und ich gar kein anderes Mittel sehe, wie ich mich anderer Gestalt vor ihn schützen kan, als wenn ich ihn selber in diejenige Grube zu stürzen trachte, die er mir zu graben so eiffrig bemühet ist.

Es können also die Regeln der Klugheit und die Pflichten der Menschen-Liebe gar wohl bey einander stehen, und sind auch einander keines Weges zuwider. Ja, die ersteren können nicht ein-

einmahl ohne die letzteren gar wohl bestehen, sondern arten leichtlich aus, in List, heimlichen Betrug, und hämische Räncke, als welche schädliche und schändliche Laster, die verderbte und lieblose Welt, zumahlen gar öfters mit dem unrechten Tittel der Klugheit zu beehren, und diejenigen Menschen, so recht meisterlich damit zu spielen wissen, für weise und geschickliche Leute zu halten pfelet. O Zeit! O ihr Sitten!

Aber, wo gerathe ich abermahlen hin? Bey nahe hätte ich angefangen einen Casuisten und Sitten-Lehrer abzugeben, da ich doch nur habe zeigen wollen, theils, wie wahr es sey, was Paulus Röm. 1. v. 20. schreibet, nemlich: Daß Gottes unsichtbares Wesen, das ist, seine ewige Krafft und Gottheit ersehen werde, so man dieses wahrnehme, aus den Wercken, nemlich aus der Schöpfung der Welt &c. Theils aber, daß auch die beyden grösten Gebothe, nemlich: Du solt Gott lieben über alles, und deinen Nächsten, als dich selbst &c. folglich auch das ganze Geseze uns ins Herze geschrieben, und also die ganze Welt demselben nachzuleben, durch die reine und gesunde Vernunft verbunden sey.

Wie denn alle Menschen, sie mögen seyn von welcher Religion sie wollen, eben dieses, und kein anderes Geseze, in ihrem Herzen geschrieben finden

finden werden, wenn sie es nur wissen, und durch ein vernünftiges Nachsinnen, selbiges daselbst lesen wollen. Weil aber die Trägheit und Nachlässigkeit der allermeisten Menschen, selbiges auf diese Art zu suchen, offenbar ist, auch dannenhero von vielen solches auf gedachte Weise zu finden, wiewohl ohne allen Grund, für unmöglich gehalten wird, so haben wir es abermahlen als ein ganz besonderes Merckmahl der göttlichen Liebe anzunehmen, daß er, bloß unserer Trägheit zustatten zu kommen, zu allem Ueberflusse, dieses Geseze noch aufschreiben lassen, und also selbiges in den Schrifften gewisser heiliger Männer der Welt hat vorlegen wollen.

Da nun also die Betrachtung der Wercke Gottes und die Wunder des gestirneten Himmels mich solcher Gestalt zum Preise ihres großen Schöpffers eine Zeit lang nutzbar be-
lustiget hatten, ich aber wohl sahe, daß die große Kluft, welche zwischen mir und ihnen ist, mir, wie ich doch wünschete, nicht erlauben wolte, ihre Schönheiten in der Nähe zu bewundern, so besonne ich mich einstmahls jähling, daß ich ja nur niederwärts sehen, und die Schönheiten desjenigen Sternes, worauf ich gehe, und herum wandele, nemlich die
unter-

unterschiedenen Werck und Geschöpfte, die sich auf unserer Erd-Kugel befinden, in recht genauen Augenschein nehmen dürffte.

Und, wie viel und mancherley ist nicht meine Belustigung gewesen, seit dem ich angefangen habe, allhier auf dieser unserer Erde, ein jedes Geschöpfte, so mir vorkommet, mit etwas genauerer Aufmercksamkeit zu betrachten, als insgemein der unachtsame Mensch zu thun gewohnt ist.

Der regelmäßige Bau eines jedweden Thieres, es sey so groß, oder so klein als es wolle, und seine unvernünftigen Handlungen sogar, zeigen mir von der großen Weißheit desjenigen, der es gemacht hat. Der ganz überaus wunderbare Bau vieler tausend Millionen so kleiner Insekten, welche man nicht anders, als nur durch die neu-erfundenen Vergrößerungs-Gläser erkennen kan, setzen mich von Zeit zu Zeit in Erstaunen, und erinnern mich abermahlen mit Ehrfurcht an die unendliche Allmacht ihres und meines Schöpfers zurück zu dencken, wobey ich gar wohl mercke, daß keine einzige Art umsonst, sondern zu einem gewissen bestimmten Endzwecke da ist.

Kein Baum, kein Blatt, kein Kraut, kein Gräßgen, ja nicht das allergeringste Saamen-Korn-

Können kan mir vor die Augen kommen, welches, so bald ich anfang, dessen Theile und Zusammenfügungen genau zu betrachten, mir nicht mit deutlichen, und recht vernehmlichen Worten, die ganz überschwenckliche Macht des Verehrungs würdigen Schöpfers erzählen, und mich ihn zu loben und zu preisen anlocken sollte.

Ja, die vielen und mancherley Arten von edeln sowohl als unedeln Steinen selbst, die doch gar kein Leben zu haben, und unter allen am Stummesten zu seyn scheinen, schweigen nicht stille, sondern erzählen mir, indem ich sie mit Vergnügen betrachte, daß ein weiser und mächtiger Schöpfer da sey, welcher der Natur, sie also zu bilden, wie wir sie sehen, gebothen habe. Kan ich also wohl satt, und es überdrüssig werden, diese Wunder alle zu betrachten?

Je mehr ich mich damit beschäftige, je mehr wird meine Neugierde, etwan durch ein neu entdecktes Wunder, welches mir vorhin noch unbekannt war, aufs neue gereizet; und diese spornet mich sodann zur abermahligen Erforschung eines andern Wunders an. Auch giebt mir wohl ein unvermutheter Zufall hierzu die Gelegenheit an die Hand, daß ich etwas zu erforschen veranlasset werde, worauf ich außerdem

dem vielleicht nicht einmahl gedacht haben würde.

Also geschahe es auch, als ich vor einiger Zeit einen Freund besuchte. Dieser ist ebenfalls ein besonderer Liebhaber der Seltenheiten der Natur, und hat eine nicht geringe Sammlung davon beisammen. Als ich bey ihm war, zeigte er mir unter andern verschiedene Steine, worinne See-Muscheln stucken. In einigen von diesen Steinen, sahe man nur einzelne Muscheln stecken, und dieses waren entweder Sand-Steine, oder auch wohl Marmor und Jaspis Arten. Dahingegen waren auch andere Steine darben, welche von lauter kleinen Muschelgen zusammen gesetzt zu seyn schienen, und ihre Menge war so groß, daß man dafür kaum gewahr werden kunte, was für eine Art von Gesteine selbige eigentlich zusammen hielt.

Nun erinnerte ich mich sogleich, bey Erblickung dieser wunderbaren Steine, wie ich vor nicht gar zu langer Zeit in des Herrn Olearii Persischer Reise-Beschreibung gelesen hatte, daß in Persien, ohnweit Simiachia ein Berg sey, darinnen in dem härtesten Gesteine See-Muscheln stucken; ingleichen daß unfern Tarcku, welches eine gewisse Tartarische Stadt ist, etliche abgebrochene Felsen wären, welche nicht anders aus-

aussehen, als ob sie von lauter Muschel-Schalen zusammen gesetzt wären. Der Stein selbst aber, so hart sey, als ein Kieß.

Diese Erinnerung machte, daß ich anjeko diese Steine, welche ich daselbst vor mir hatte, nebst den darinnen befindlichen Muscheln desto aufmerckfamer betrachtete, zumahlen, da mir abermahlen beyfiel, auch bereits in andern Autoribus mehr, deren Nahmen mir aber seit dem wieder entfallen sind, gelesen zu haben, daß noch an mehreren Orten, und auch sogar mitten im festen Lande, und auf den allerhöchsten Schweizer-Gebürgen, dergleichen Muscheln gefunden würden, die aber von sehr vielen Gelehrten nicht für wahrhaffte See-Cörper, sondern bloß für ein Spiel der wunderbaren Natur gehalten würden.

Weil ich aber bey recht genauer Betrachtung Derjenigen Muscheln, so ich anjeko in den Händen hatte, und die theils ganz, theils aber über die Helffte noch in dem festen Steine darinnen stacken, gar wohl sehen kunte, daß es würcklich und in der That wahrhaffte See-Muscheln wären, und also diejenigen, so dergleichen versteinerte Muscheln für ein Spiel der Natur ausgehen dürffen, entweder sehr blöde Augen gehabt,

habt, oder die rechten Arten davon gar nicht gesehen haben müssen.

So ward meine Neugierde hierdurch ganz ausnehmend rege gemacht, zu erfahren:

Wie die See-Cörper nicht nur auf die höchste Berge hinnauf, sondern auch in die festeste Steine hinein haben kommen können?

Als dieser Freund, bey welchem ich war, diese meine brennende Begierde vermerckete, so zeigte er mir noch einen Sand-Stein besonders, worinnen einige annoch vollkommene See-Muscheln zu sehen waren, und sagete mir, daß diese Art allhier bey Dresden selbst, gleich hinter dem Dorffe Plauen, auf einem daselbst befindlichen Berge, gefunden würden. Hierauf aber gab er mir aus seiner wohl ausgesuchten Bücher-Sammlung, des Herrn Woodward's Versuch einer natürlichen Historie, und sagete zu mir, daß ich dieses Buch durchlesen, und zusehen sollte, ob ich meine Neugierde hieraus vielleicht befriedigen könnte.

Ich nahm selbiges sehr begierig an, und kunte nunmehr kaum die Zeit erwarten, biß ich wieder zu Hause bey mir angelanget seyn würde, als woselbst ich es sogleich mit aller gehörigen Auf-

Aufmerksamkeit durchzulesen von Anfang machte.

Allein ich vermerckte gar bald, daß ich aus diesem Buche wenig Trost würde schöpfen können. Denn, ob ich zwar dem Herrn Verfasser desselben den wohlverdienten Ruhm nicht versagen kan, daß er sich durch seine Schrift als einen mühsamen Forscher der inneren Erde, dabey als einen belesenen und gelehrten Mann, der sehr nett und hinreißend in seiner Schreib-Art ist, in der Welt habe bekant gemacht; so kunte ich doch sein Systema darum ohnmöglich für richtig und geltend annehmen, weil selbiges aus lauter Wundern und widernatürlichen Sätzen, welche so gar wider alle Vernunft und Erfahrungen lauffen, gegründet ist.

Gedachtes sein Systema ist kürzlich dieses. Er spricht: Die Erd-Kugel sey innerwendig hohl, und stecke daselbst voll Wasser, und habe nur obenher eine dicke Rinde, worauf das bewohnte Land, und das Meer befindlich wäre. Welches letztere aber, seiner Meynung nach, gleichwohl mit dem großen unterirdischen Wassers Schaze durch gewisse Canäle verbunden seyn soll.

Wenn er nun erklären will, wie die See-Cörper auf die Berge hinauf, und in die Steine hinein gekommen sind? so nimmt er seine Zu-

flucht zur Sündfluth, und saget: Daß, als das Welt-Meer, bey'm Anfange derselben, sich über das trockene Land und über die Berge ausgebreitet, so habe es damahlen zugleich die auf dem Grunde desselben befindliche See-Cörper von dar auf das trockene Land, und auch so gar auf die Berge mit Ungestühm hinauf geworffen.

Weil er aber gar wohl siehet, daß das Welt-Meer alleine, und auch noch ein vierzig tägiger Regen darzu, noch lange nicht hinlänglich seyn würde, die ganze Erd-Kugel, so lange als die Sündfluth gewähret, bis über die höchsten Berge unter Wasser zu setzen, so nimmt er den ungeheuren Wasser-Schatz, welcher, nach seiner Einbildung sich innwendig in der hohlen Erd-Kugel befinden soll, zu Hülffe, und läßt solchen wider alle Regeln der Natur, über sich steigen, und herauf kommen; nur, damit er Wasser genug haben möge, die ganze Erd-Kugel zu überschwemmen. Es bleibet also der Raum, worinnen dieser unterirdische Wasser-Schatz vorhin eingeschlossen war, unterdessen so lange leer, bis es dem Herrn Woodward gefället, selbigen nach der Sündfluth mit eben diesem Wasser, welches er vorher von da herauf kommen lassen, wieder anzufüllen.

Seine

Seine Erfindung klinget überaus wunderbarlich, wenn er spricht: Als die Erde solcher gestalt überschwemmet gewesen, so hätte sich selbige so wohl, als auch alle Steine und Metalle völlig aufgelöst, weil Gott die Schwere der Dinge damahlen aufgehoben oder weggenommen hätte, und sie wären mit den See-Cörpern, Pflanken, Knochen, Sträuchern, &c. Summa, mit allen, was animalisch und vegetabilisch gewesen, (als welches alles sich wegen seiner Fibern und Fäsergen nicht habe auflösen können,) in dem Wasser herum geschwummen.

Nachdem nun aber die Sündfluth zu Ende gehen sollen, saget Herr Woodward ferner, so hätte Gott einer jedweden Sache seine Schwere wieder gegeben, worauf sich denn die Erde wieder gesetzt, die überflüssigen Wasser aber in ihren unterirdischen Behälter wieder zurück gelauffen wären. Und damahlen nun soll die Erde also seyn gebildet worden, wie wir sie anjeko sehen; Folglich dürfften wir uns auch, nach dieser seiner wunderlichen Einbildung, gar nicht wundern, wenn wir auf den höchsten Bergen und in den Steinen See-Geburthen, auch wohl bisweilen in der inneren Erde solche Dinge fänden, die in demjenigen Lande, wo sie ausgegraben würden,

würden, gar nicht, wohl aber vielmahlen an ganz weit entfernten Orten erzeugt würden.

So siehet des Herrn Woodward sein System aus, wenn man es in seiner wahren Blöße mit Aufmercksamkeit betrachtet. Allein ich kan mir auch wahrhafftig kaum überreden lassen, daß ein so gelehrter Mann, wie Herr Woodward sich außer dem allerdings zu erkennen giebet, sein Systema der Welt in rechtem Ernste für eine Wahrheit habe verkauffen wollen.

So ernstlich er sich auch hierzu anstellet, so glaube ich doch, daß er sich nur über diejenigen Gelehrten alter und neuer Zeiten, so sich über die vorhabende Frage, schon fast von undencklichen Jahren her, und wenigstens bereits zu Crastothenes Zeiten, welcher ungefähr hundert und funffzig Jahre vor Christi Geburth gelebet, bis hierher die Köpffe vergeblich zerbrochen, habe aufhalten, und besonders denjenigen, welche zu diesem Behuffe sich immer neue Systemata ausgedacht haben, und noch auszuflügeln suchen, damit zu verstehen geben wollen, daß alle ihre Bemühung, etwas Zuverlässiges aus zu sinnem, ganz und gar vergeblich bleiben würde, indem er ihnen, durch sein abermahlen neu erdachtes Systema, gleichsam spottend nur habe zeigen wollen, daß es gar keine Kunst sey, wenn man
nur

nur eine gute Einbildungs-Kraft habe, wohl belesen sey, und dabey ein wenig Mutter-Witz besitze, dergleichen noch mehr auszuendenken; wodurch man, zumahlen, wenn man es mit Gelehrsamkeit auf eine geschickte und zierliche Art vorzubringen wisse, den Einfältigen das Maul aufsperrn, die Klugen hingegen zum Lachen bewegen, sich selbst aber bey alle dem in der Welt einen Namen machen könne.

Dieses waren also meine Gedancken, welche ich ungefähr hegete, als ich des Herrn Woodward's Versuch einer natürlichen Historie durchgelesen hatte. Und diese Gedancken schien mir die Menschen-Liebe einzugeben, weil ich mir niemahlen habe überreden können, daß es möglich sey, daß ein Naturforscher so, wie Herr Woodward ist, im Ernste so gar widernatürliche Meinungen habe hegen können.

Weil ich nun aber auch in gedachtem Buche selbst, als ich solches meinem Freunde wieder zuschickete, hier und da, zwischen den Blättern desselben, meine kurzen Anmerkungen schriftlich bengelegt hatte, als wodurch ich ihm zu verstehen gab, daß Herr Woodward mich wegen dessen, was ich zu ergründen verlangte, auf keine Weise befriediget hätte, so war jener so gütig, und übersendete mir wieder einen andern

Autorem, welcher diese Materie ebenfalls abgehandelt hat, nemlich des Herrn Anton Lazaro Moro neue Untersuchung der Veränderung des Erdbodens.

Und für diese Gefälligkeit bin ich meinem werthen Freunde noch bis diese Stunde vielen Dank schuldig. Denn, durch die Benhülffe dieses gelehrten Buches, glaube ich nunmehr bey nahe ein völliges Licht erhalten zu haben, und ich weiß nicht, ob ich mich irre, wenn ich mir einbilde, die zu wissen verlangte Natur-Begebenheit nunmehr völlig einsehen zu können.

Herr Moro hat der Welt abermahlen ein neues Systema von der inneren Beschaffenheit unserer Erd = Kugel vor Augen gelegt. Er sagt: Die Erde sey von Gott bey nahe Kugel rund erschaffen worden, und wäre im Anfange der Dinge rund um mit Wasser bedeckt und umflossen gewesen. Als nun aber hierauf der Schöpffer gewolt habe, daß Trockenes und Berge hervor kommen, die Wasser aber an besondere Orte sich sammeln sollen, so hätten sich in der Erde, unfern der Oberfläche des Erdbodens gewisse unterirdische Feuer entzündet, welche das Land mit seinen Bergen über sich in die Höhe getrieben, und also unten
in

in der Erde zugleich große unterirdische Höhlen verursacht hätten. Weil nun aber auch solcher Gestalt dasjenige Wasser, welches vorhin an der Stelle gestanden hätte, wo nunmehr das Land hervorgekommen wäre, zurück weichen, und sich folglich über das andere Wasser, so an seinem Orte stehen geblieben, habe aufhäuffen müssen, so wäre dadurch das Meer so tieff geworden, als wie wir dasselbe anjeko finden.

Wer sich einen deutlicheren Begriff hiervon zu machen Willens ist, darff nur die hinten beigefügte Figur No. I. betrachten. Herr Moro erkläret selbige selbst also: Der Raum von A. bis an den Kreis o. soll feste und unbewegliche Erde seyn. Vom Kreise o. bis zum Kreise b. sollen die Derter liegen, wo das unterirdische Feuer sich entzündet, und diejenige Erde auswirfft, daraus die Berge werden. Dieser Raum kan nun Anfangs ganz mit seiner aufgethürmten Erde ausgefüllet gewesen seyn, und unter dem Wasser gestanden haben. Die Weite b. und c. stellet den Raum vor, den im Anfange der Dinge das Wasser eingenommen hat; Welcher Raum gleich gegenwärtiger Menge des Meer-Wassers, in allen sechs und zwanzig

Millionen, sechs tausend und vierhundert italienische Cubic-Meilen, wie am wahrscheinlichsten (nach seiner Art zu denken) befunden worden, angeschlagen, und für das Wasser angenommen wird, welches zu erst die Erde umgeben gehabt, und hundert und fünf und siebenzig halbe Meß-Ruthen, oder acht hundert und fünf und siebenzig Fuß, und ein wenig drüber, tief gewesen. Endlich wird der Raum zwischen den Kreisen c. und e. dafür angesehen, daß er anfänglich mit Luft ausgefüllt gewesen. Nun soll (so sind des Herrn Moro eigene Worte ferner,) das unterirdische Feuer einen großen Theil von der zwischen o. und b. gelegenen Erde ausgestoßen, und so weit in die Höhe getrieben haben, daß diese Erde nicht nur den Raum zwischen b. und c. der zuvor mit Wasser besetzt gewesen, fast gänzlich noch darzu über dieses, einen großen Theil von dem Raume zwischen c. und d., ja auch noch Raum zwischen den Linien d. und e. eingenommen hat; Dergestalt, daß, so viel Raum mehr oder weniger über den Kreis d. gestiegen, zwischen den Kreisen d. und b. ledig geblieben ist. Weil nun mit der aufgestiegenen Erde das zusammen gedrängte Wasser steigen müssen; so ist dasselbe auf der hervor getriebenen Erde, und zwischen den unter-

unterschiedenen Erdhaufen, in die niedrigsten Stellen gelauffen, und hat dadurch die Meere gemacht, welche mit M. angedeutet sind.

Damit nun Herr Moro den Einwurff, welchen man ihm etwa wegen des leeren Raumes machen könnte, heben möge, so fährt er nunmehr noch ferner also fort: Wenn das unterirdische Feuer sich zwischen den Kreißen a. und b. entzündet, und mit seinem Unge- stüme die Erde H. von der Erde G. losgeris- sen hat, so ist der in F. neu gewordene Raum voll Feuer geblieben, bis dasselbe ausgebrochen. Da nun hierauf das Feuer durch die Löcher, welche es in den Bergen gemacht hat, verflo- gen; so ist die Luft, oder andere Materie na- türlicher Weise wieder eingedrungen &c.

Zum guten Glücke scheint Herr Moro sel- ber noch an der völligen Gewißheit seines Sy- stematis etwas zu zweifeln, und verlangt sel- biges niemanden als einen Glaubens-Artickel aufzudringen. Und auf diese Art erlange ich die Freyheit dasjenige, was ich darwider ein- zuwenden haben werde, in den folgenden Blät- tern desto dreuster heraus zu sagen.

Vielleicht kan man jezo noch nicht erra- then, wie dieses Systema zur Entscheidung der vorhabenden Frage, wie nemlich die See-Cör-
per

per auf die Berge hinauf und in die Steine hinein haben kommen können, etwas beytragen soll? Man wird leicht einsehen, daß dalmahlen, im Anfange der Dinge, als das Land und die Berge sich zum ersten mahle aus dem Grunde des Meeres in die Höhe gehoben, und hervor-gekommen sind, die See-Cörper noch nicht erschaffen gewesen, und also auch zur selbigen Zeit nicht mit hervor oder auf die Berge haben mit hinauf kommen können.

Alber nur Gedult! Wir wollen nunmehr des Herrn Moro seine Schrift, oder seinen Versuch der Veränderung des Erdbodens selber vornehmen, und sehen, wie er dieselbe Stück vor Stück abhandelt. Hieraus werden wir gewahr werden, wie sehr nutzbar dieses zwar an und vor sich annoch mangelhafte Systema sey. Ob es nun wohl freylich lange noch nicht hinlänglich ist, alles nach selbigem zu erklären, so dienet es doch wenigstens darzu, ein starkes Licht zur Erörterung der vorhabenden Frage zu geben, und es wird mir auch nachher die Gelegenheit an die Hand bieten, einige Veränderungen darinnen zu machen, und so dann mich in Stand setzen, alle Natur-Begebenheiten nach selbigem einsehen zu lernen. Ich schreite demnach zum Wercke:

Herr

Herr Moro theilet seine Schrift erstlich in zwey Haupt-Theile, und sodann wieder, jedweden Theil in unterschiedene Capitel ein. In dem ganzen ersten Theile thut er weiter nichts, als daß er vorher die Fragen bestimmt, welche er eigentlich abhandeln will, nemlich 1) ob dieses auch würckliche und wahre See-Cörper seyn, so wir auf den Bergen finden? 2) auf welche Art und bey welcher Gelegenheit dieselben in die Berge gerathen? und 3) was die Inseln, die Berge und alle Erd-Höhen für einen Ursprung haben? Hierauf erzehlet er einige bisherige Meinungen über die vorhabende Materie, und zeigt die Ursachen an, warum selbige nicht bestehen können? Er widerleget sodann, bis zum Beschlusse dieses Theiles, zwar mit vieler Gründlichkeit und Gelehrsamkeit, aber auch, wie mir düncket, mit allzuvieler Weitläufigkeit diejenigen zwey Systemata, womit Herr Burnet und Herr Woodward sich in der Welt bekannt zu machen gesucht haben. Denn die Unrichtigkeit eines Systematis erhellet, nach meinem Begriffe, schon mehr als allzudeutlich alleine daraus, wenn nur ein einziges dahin gehöriges Phänomenon aus selbigem nicht erkläret werden kan.

Nach:

Nachdem nun also Herr Moro mit dem ersten Theile zu Ende gekommen, so fängt er den andern Theil ebenfalls an, und zeigt im ersten Capitel die Lehr-Art an, nach welcher er bey dieser seiner Untersuchung verfahren wolle; nemlich: daß er, nach Art rechtschaffener Gelehrten, auf die Natur und ihre Wirkungen sorgfältig Achtung geben, und zum Grunde seiner Lehre, nichts, als richtige Erfahrungen nehmen wolle.

Allein es ist Schade, daß er dieses bisweilen aus der Acht gelassen und vergessen haben muß, wie wir in der Folge deutlich sehen werden. Im Zwenten Capitel giebt er uns einen historischen Bericht, von einer Insel so im Jahr 1707. im Archipelago neu entstanden ist.

Weil nun die Art und Weise, nach welcher er beweiset, wie die Länder und Berge entstehen, auch, wie die See-Cörper bey dieser Gelegenheit auf die Berge und in die Erdschichten hinein kommen, sehr überzeugend und bündig ist, so halte auch für nöthig, diejenigen Begebenheiten, worauf er sich eigentlich gründet, von Wort zu Wort bey ihm auszuschreiben und hierher zu setzen, damit ein jedweder, der diesen Autorem nicht selber lesen kan,

kan, hieraus sehen möge, ob mein und sein Urtheil gegründet sey oder nicht. Die Worte gedachter seiner Erzählung sind folgende:

„Die Nachricht, womit ich meine neue
 „Erzählung anfangen will, kommt von dem
 „Herrn Gregorio Condilli, welcher aus der
 „Insel Paro gebürtig ist, und selbige dem
 „Herrn Ballisnieri, berühmten ersten Lehrer
 „der theoretischen Arzeney-Wissenschaft auf der
 „ansehnlichen Universität Padua, als seinem
 „gewesenen Lehrer, überschrieben hat. Der
 „Herr Ballisnieri versichert davon, daß man
 „bis hierher noch keine aufrichtigere noch ge-
 „nauere Erzählung von dieser Begebenheit
 „habe. In ihren wesentlichen Umständen
 „verhält sie sich folgender maßen: Den 23
 „Martii 1707. welches ein Montag war, sahe
 „man bey aufgehender Sonne in dem Meer-
 „Busen bey der Insel Santorini, welche zwi-
 „schen den beyden Inseln Braciane, sonst die
 „kleine und große Cameni genannt, inne gele-
 „gen ist, etwas von weitem, als einen schwim-
 „menden Fels, und hielt es für Trümmern,
 „von einem verunglückten Schiffe. Einige
 „Boots-Leute machten sich dahin, das ver-
 „meinte Schiff näher zu sehen; Sie erstaune-
 „ten aber, da sie fanden, daß ein Fels aus
 dem

„dem Grunde des Meeres hervorzusteigen an-
 „fang. Folgenden Tag wurden viele andere
 „Leute über eine so seltsame Begebenheit neu-
 „gierig, und wolten sehen, was es wäre,
 „weil sie den Schiffen nicht gläubeten. So
 „bald sie aber dahin kamen, fanden sie es mehr
 „als zu gewiß. Die Begierigsten wolten aus-
 „steigen, der Fels aber bewegte sich noch, und
 „ging zusehens in die Höhe. Er brachte auch
 „unterschiedene Sachen mit hervor, die zum
 „Essen dienten; Unter andern außerordentlich
 „große Austern, von außerlesenem Geschmacke;
 „Desgleichen erschien ein Stein, den sie für
 „Zwieback ansehen kunten, es war aber sehr
 „feiner und dünner Bimstein.

„Zween Tage vorher, ehe dieser Fels her-
 „vor kam, war in der ganzen Insel Santo-
 „rini ein Erdbeben, bald nach den Mittags-
 „Stunden entstanden, welches von nichts an-
 „ders herrühren kunte, als daß dieses große Fel-
 „sen-Stück sich zu bewegen und loszureißen
 „angefangen, nachdem es der allmächtige Ur-
 „heber der Natur so viele Jahr-Hunderte bis
 „dahin vor unsern Augen verborgen gehabt.
 „Es blieb aber bey diesem einzigen Schrecken,
 „und die Benachbarten empfanden weiter
 „nichts; sondern die Insel wuchs ohne Er-
 „schütte-

„Schütterung der umliegenden Erde fort, bis
 „zum vierten Tage des Brachmonaths; und
 „war in dieser Zeit etwa eine halbe Meile lang
 „geworden, und fünff und zwanzig Fuß über
 „die Meeres Fläche gestiegen. Das Meer
 „aber umher war allenthalben trübe und dicke;
 „nicht sowohl, von der neu umgerührten Erde,
 „als davon, daß eine erstaunliche Menge unter-
 „schiedlicher Materien bey Tage und Nacht aus
 „dem Grunde hervor kam. Man kunte dar-
 „unter vielerley Mienern an ihren unterschied-
 „lichen Farben erkennen, womit sie das Was-
 „ser färbeten. Schwefel-Farbe war am aller-
 „meisten zu sehen, und das Meer sahe bis auf
 „zwanzig Meilen weit schwefelgelb aus. Nahe
 „um den Umkreis dieser Insel war dieses trübe
 „Wasser in ungemein stärckerer Bewegung,
 „als weit davon; von dem Wasser aber, wel-
 „ches der Insel am nächsten war, ward das
 „daran stoßende Wasser dermassen erhizet, daß
 „viele Fische todt gefunden wurden.

„Am 16. des Monaths Julii, um die Zeit,
 „da die Sonne über der neuen Insel und über
 „der kleinen Insel Cameni stund, kamen sieben-
 „zehn schwarze und finstere Felsen aus dem
 „tiefen Meere, und stiegen gleichsam als ein
 „Rohr-Busch auf. Anfangs waren sie von ein-
 „ander,

„ander, hernach schien ihr Grund sich zu ver-
 „einigen, und mit der neuen Insel sich zu ver-
 „binden, welche sonst für sich weiß aussah.
 „Zweene Tage darauf, um vier Uhr des Nach-
 „mittags war zum ersten mahle ein Rauch, so
 „dicke, und vom Ansehen als aus einem bren-
 „nenden Ofen zu erkennen. Zu gleicher Zeit
 „ließ sich ein unterirdisches Krachen hören, und
 „es schien, als ob es von der neuen Erde her-
 „käme. Weil es aber doch aus solcher Tiefe
 „kam, so war es nicht gut zu unterscheiden.
 „Dadurch wurden viele benachbarte Familien
 „in solche Furcht und Schrecken gesetzt, daß
 „sie sich auf andere Inseln begaben, wo die
 „Gefahr nicht so gar nahe war. Den 19.
 „Julii hiengen die Berge zusammen, und schie-
 „nen eine besondere Insel vorzustellen, welche
 „auch helles Feuer auszuwerfen anfiengen, das
 „war Anfangs geringe war, hernach aber mit
 „Anwachs der Insel zunahm. Das Feuer
 „gab einen Gestanck, der immer unerträglicher
 „wurde, davon Kranckheiten in dem ganzen
 „Lande entstanden; und den Leuten, die eine
 „noch so gesunde Brust hatten, das Athem-
 „hohlen schwer ward, schwächere Personen wa-
 „ren Ohnmachten unterworfen, und fast jeder-
 „mann mußte sich brechen. Im Monath Au-
 „gust

„gust zog ein dicker Rauch, mit einer Art wol-
 „ckigten Dünsten über die Insel Santorini,
 „und verderbete in Zeit von drey Stunden al-
 „len Wein an den Stöcken, da doch nach we-
 „nigen Tagen die Weinlese bevorstund.

„Die weiße Insel wuchs mercklich in die
 „Höhe, hingegen die schwarze verbrant schei-
 „nende Insel in die Länge, und beyde vereinig-
 „ten sich in weniger Zeit mit einander. Das
 „Feuer hatte sich Oeffnungen gemacht, aus
 „den es mit solchem Knalle, als Canonen,
 „eine große Menge verbrannte Steine in die
 „Luft stieß, welche auch oftmahls so hoch
 „flogen, daß sie sich aus den Augen verlohren,
 „und wohl drey Meilen davon in die See nie-
 „der fielen. Im Ausgange des August Mo-
 „naths waren dergleichen donnernde Auswürffe
 „rar, im folgenden September aber wurden
 „sie häufig, und im October erfolgten sie
 „täglich. Wenn sie entstunden, so war ein
 „starckes Feuer zu sehen, welchem ein schwar-
 „zer abscheulicher Rauch folgte, der zuweilen
 „mit Asche vermischt war, und alsdann eine
 „ungemein dicke Wolcke mit allerhand Farben
 „vorstellte, die nach und nach in den aller-
 „kleinsten Staub zerging, und als Regen in
 „das Meer und auf die nächsten Ländereyen so
 „häufig

„häuffig fiel, daß das ganze Land davon be-
 „deckt ward. Zu einer andern Zeit folgten
 „Stücken, als glüende Asche, ein andermahl
 „waren es hellglüende Steine, ob zwar von
 „mittelmäßiger Größe, dennoch häuffig, daß
 „die kleine benachbarte Insel damit ganz bedeck-
 „et, und so schön erleuchtet war, daß die
 „nahe dabey wohnende Bauern sich nicht satt
 „daran sehen kunten. Bis zu solcher Zeit
 „war die neue Insel ungefähr drey Meilen groß
 „im Umfange geworden, und stund etwa vier-
 „zig Fuß über dem Wasser.

„In einer gewissen historischen Beschrei-
 „bung, welche den Nahmen hat: Zeitiger Zu-
 „stand aller Länder und Völcker des Erdbod-
 „ens, sehe ich, daß der Pater Goree sich im
 „Monath May 1708. zu Santorini aufgehal-
 „ten, und geurtheilet habe, die neue Insel sey
 „damahlen zwey hundert Fuß hoch, und eine
 „englische Meile ungefähr breit, im Umfange
 „aber etwa sechs englische Meilen gewesen, habe
 „aber bis zum 1711. Jahre immer noch zuge-
 „nommen. Ich finde auch daselbst, daß der
 „Pater Goree in einer Nacht sechzig Erdöff-
 „nungen gezeulet habe, aus denen allen lichte
 „Flammen geschlagen, und dadurch die Insel
 „immer höher gestiegen sey, als sie zuvor ge-
 „wesen;

„wesen; auch wären nicht selten dicke und
 „schwere Steine ausgeworffen worden, wel-
 „che mit Gefahr der Umherwohnenden herum-
 „geflogen; insonderheit wären den 15. April
 „1708. bey einer starcken Erschütterung auf ein-
 „mahl an die hundert große Steine in die Luft
 „gestiegen; zu allem Glücke aber die meisten
 „zwo Meilen davon weiter in die See nieder-
 „gefallen.

Nach dem Herr Moro mit dieser Erzählung
 fertig ist, so giebt er uns im Dritten Capitel
 eine andere historische Nachricht von einem
 Berge, welcher auf einem schon von undenck-
 lichen Jahren her bereits bekant gewesenem fe-
 sten Lande neu entstanden; nemlich, von dem
 sogenannten neuen Berge bey Pozzuolo, der
 im Jahr 1538. hervorgekommen ist. Seine ei-
 genen Worte sind wieder diese:

„In dem Königreiche Neapolis nahe bey
 „der Stadt Pozzuolo kam in der Nacht zwi-
 „schen dem 29. und 30. Septembris des 1538.
 „Jahres eine entseßliche Dunst aus der Erde,
 „nachdem einen ganzen Tag über beständige
 „Erschütterungen; oder, wie Paragallo in
 „seiner Historie vom Vesuvio a. d. 16 Seite
 „spricht, zwey Jahre lang nach einander stets
 „Erdbeben gewesen waren. Mitten in einer

„ebenen und fruchtbaren Gegend that die Erde
„sich weit auf, und daraus kam so viel Feuer,
„Steine, Sand und Asche hervor, daß davon
„ein nicht geringer Berg ward, welcher den
„Nahmen des neuen Berges erhalten hat.
„Hierdurch gingen eine Menge Gebäude mit
„Menschen und Vieh unter, desgleichen viele
„Felder, und die ganze Vorstadt Tripergola
„ward von ausgestoßenen Erdmaterien über-
„schüttet. Die Größe des neuen Berges ist
„etwa drey welsche Meilen im Umfange, und
„seine Höhe nicht viel weniger, als der nicht
„weit davon gelegene Monte Barbaro. Sei-
„ne Spitze soll nach Nicolai Madrisii Angeden
„Tom. II. p. 357. tausend Schritte hoch seyn,
„und seine Absätze gehen von der Mitte des
„Berges immer fort, bis zum Meere. Geor-
„ge Agricola schreibet, de Nat. eor. quae ef-
„fluunt ex terra. Lib. 4. als einer, der zu der
„Zeit, als der Berg entstanden ist, gelebet hat,
„davon folgendes: Bey dem Aloverner-See ist
„ein brennender Berg, welchen die Leute des
„Ortes daherum neu nennen, weil er allererst
„von ausgeworffenen unterirdischen Bimsteine
„und Asche in einem vorhin ebenen Lande ent-
„standen ist. Denn, der Wind brach erst
„durch die Erde, und mit Feuer aus, stieß her-
„nach

„nach brennende Materien in Hauffen hervor,
 „und überschüttete den Ort Tripergulas, samt
 „vielen Bädern; desgleichen einen Theil von
 „dem Aloverner-See. Seine Asche aber streue-
 „te er viele tausend Schritte in Apulien und
 „Brutium (d. i. Calabrien) aus. Der Herr
 „Madrifius meldet, daß sie bis Africa geflo-
 „gen sey.

„Wir wollen aber dem Agricola weiter zu
 „hören. Dieser Berg, sagt er, ist sogleich
 „voller Schlünde und Zug-Löcher geworden,
 „als er entstanden ist; er brennet und krachet
 „innerwendig, stößet auch an vielen Stellen
 „Rauch, und aus einigen Löchern sehr heiße
 „Wasser-Quellen aus: Manche haben ihn in-
 „newendig gesehen wollen, sie sind aber elen-
 „diglich umgekommen. Am Fuße dieses Ber-
 „ges rauchet das Ufer, der Sand ist heiß, und
 „das Meer im Braußen. Heute zu Tage, sa-
 „get Herr Moro, stehet der Berg oben offen,
 „und man kan in einen tiefen innerwendigen
 „Abgrund sehen, weil er in den letzten Zeiten
 „kein Feuer noch Materie mehr ausgeworffen
 „hat.

„Vormahlen war auf dieser Stelle der Lu-
 „crinifer See, welcher seinen Nahmen von dem
 „großen Gewinste hatte, den die reiche Fische-

„ren darauf einbrachte. Dieser See ist durch
 „den neuen Berg ganz verschüttet worden;
 „und als ihn Madrius hernach gesehen hat,
 „so ist nichts weiter davon übrig gewesen, als
 „ein fauler, ganz mit Rohr bewachsener
 „Sumpff. Zuvor gab er die herrlichsten Au-
 „stern, davon Martialis Lib. 13. Epigr. 90.
 „singt:

Oft sind Forellen wohl für vieles Geld zu schlecht,
 Zum Wohlgeschmack aber stets Lucriner Austern
 recht.

„und daran sich Hortensius folgendermaßen
 „vergnüget: Epod. 2.

Komm ich nun spät und müde wieder,
 So lacht mich Hauß und Kinder an ic.
 Die gute Frau bringt Wein und Most
 Und ohne Geld die beste Kost.

Da pfleg' ich mich und kans vergessen,
 Wie die Lucriner Austern schmeckt,
 Auch Tar und Seebram frisch zu essen
 Wird nie mein kleiner Tisch gedeckt:
 Wornach, so lang der Winter dauret
 Ein lecker-Maul auf Ost-Wind lauret.

„Und Strabo, als ein berühmter Erd-Be-
 „schreiber, giebt zu seiner Zeit von dem Lucri-
 „ner See folgende Nachricht: L. V. p. 375.
 „Der Lucriner Meer-Busen gehet in die Breite
 „nach

nach Bajaz, und wird von dem auswendi-
gen Meere durch einen Damm oder Erd-Wall
abgeschieden, der acht Stadia lang ist. Leicht-
te Schiffe können darauf gehen. Sie finden
zwar nirgends Auffenthalt, fangen aber über-
aus viel Austern. Ich muß hierbey nicht
vergessen, daß, als dieser neue Berg entstand,
viele Materie, die er auswarff, insonderheit
auch häufige Asche, in den Alverner See ge-
fallen ist. Allein Madrisius berichtet: der
Grund von dieser See war allzutief, wenn
es den alten Nachrichten des Bibius Seque-
ster nachgeheth, der ihn für ganz unergründlich
gehalten hat.

Nachdem Herr Moro seine Beschreibung
von diesem neuen Berge hiermit beschließet, so
wird er mir verzeihen, wenn ich ihm bey seiner
Erzählung eines Fehlers, oder einer Unacht-
samkeit beschuldige, wenn er saget, daß auf
der Stelle, wo anjeko der neue Berg stehe,
ehemahlen der Lucriner See gewesen sey.
Maßen er kurz vorher zwey Stellen aus dem
Paragallo, und die andere aus dem Agricola
angeführet hat, welche ausdrücklich besagen,
daß dieser Berg nicht aus einer See, sondern
mitten in einer fruchtbaren Gegend, und in ei-
nem vorhin ebenen Felde entstanden sey. Also

wird der Lucriner See wohl nur nahe dabey gelegen haben, und von der seitwärts ab weggeflogenen Erde, Asche, Sand und Steinen mit ausgefüllet worden seyn, weil er doch heute zu Tage nicht mehr da ist.

Doch dieser Umstand thut auch eigentlich zur Haupt-Sache selbst nichts. Ich habe es aber nur erinnern wollen, weil ich vielleicht nachher klar und deutlich zeigen werde, daß eine dieser vollkommen ähnliche und gleichmäßige Begebenheit, wie uns Herr Moro allhier erzehlet hat, sich ganz gewiß vor undencklichen Jahren bey uns in der Nähe, und zwar in unserem geliebten Sachsen selbst zugetragen haben müsse.

Vorjeko aber frage ich nur: Ob diese beyden Erzehlungen, so uns anjeko Herr Moro gegeben hat, nicht schon hinlänglich wären, einem jedweden die Augen aufzuthun und zu zeigen, wie, und auf was Weise die Länder und Berge entstehen? Ich halte allerdings dafür, daß einem, der gewohnet und geschickt ist, bey sich selber nachzusinnen, hierdurch schon genug gesaget seyn würde. Weil es hingegen aber auch Menschen genug in der Welt giebet, welche niemahlen genug sehen und verstehen können, um sich von einer Sache, von welcher

welcher sie vorher noch nichts gehört haben, einen Begriff zu machen, und die sich selbst, ich weiß nicht was für unüberwindliche Schwierigkeiten bey einer doch an und vor sich klaren, und vor Augen habenden Sache einbilden, dabey nichts für glaublich halten, vielweniger etwas zusammen zu reimen wissen, was nicht schon allgemein und durchgängig bekannt ist; so kommt Herr Moro im Vierten und Fünfften Capitel einem jedweden, und besonders gedachten düsteren Köpfen, mit seinen historischen Anmerckungen von den beyden berühmten Feuerspeyenden Bergen, namentlich dem Vesuvius und Aetna, vortreflich zu statten. Vom Vesuvio schreibt er also:

„Im Königreiche Neapolis, nahe bey dieser Haupt-Stadt, lieget der Berg Vesuvius, dessen Natur-Geschichte Caspar Paragallo beschreibet. Dieser gelehrte Mann hält mit gutem Grunde dafür, daß der Vesuvius auf eben die Art, als der neue Berg entstanden sey, und aus Materien bestehe, die von unterirdischem Feuer ausgestoßen worden. Er hat dreyßig italienische Meilen im Umfange, und ist drey solcher Meilen hoch. Der Paragallo erzehlet seine zwanzig mahlige Entzündungen, und ob man gleich Nachricht hat, daß

„daß er bereits vor Christi Geburt oftmahlen
 „gebrannt habe, so fänget unser Schrift-Stel-
 „ler L. V. p. 126. doch erst von den Zeiten des
 „Vespasiani und Titi an, zu welcher Zeit sol-
 „che Staub-Wolken aus diesem Berge gekom-
 „men sind, daß sie bis nach Egypten, und ein
 „Theil nach Syrien geflogen.

„Dio schreibet: Es war so viel Staub;
 „daß er bis nach Africa, Egypten und Syrien
 „flog. Von dieser Entzündung ging die
 „Stadt Herculanium unter. Andere Städte,
 „als Beseri, Pompei, Thora, Taurania,
 „die in den Gegenden des Vesuvius gelegen
 „hatten, wurden ebenfalls verschüttet, oder
 „durch Erdbeben umgekehret, und unter ihren
 „eigenen Schutte begraben.

„Die dritte Entzündung welche Paragallo
 „Tom. II. meldet, fiel in das Jahr 471. und
 „that den benachbarten Ländern den äußersten
 „Schaden. Der Schrecken davon ging bis
 „nach Constantinopel. Von diesem Berg-
 „Brande hat Marcellinus Comes, so zu Ju-
 „stiniani Zeiten gelebet, in seiner Cronica ge-
 „schrieben, wie sowohl in des Paragallo Hi-
 „storie, als in des Madrisius Reisen Tom. II.
 „p. 525. zu lesen: der Vesuvius, ein dürerer
 „Berg in Campanien, brennet innerwendig und
 „spenet

„spenet verbrannte Materie aus, hat auch aus
 „einem Tage finstere Nacht gemacht, und die
 „ganze Oberfläche derer Europäischen Länder
 „mit kleinem Staube bedeckt. Dieses fürch-
 „terliche Andencken einer so schrecklich gefalle-
 „nen Asche wird den 6. Septembris jährlich zu
 „Bysan; gefeyert.

„Im Jahre 512. brach der Vesuvius aber-
 „mahlen aus, wovon Sigonius, nach dem
 „Paragallo p. 131. diese Nachricht giebet: In
 „Campanien flossen gleichsam Ströme von
 „Staub und Asche; der Sand fiel mit hefti-
 „gem Ungestüme stromweise von dem Berge,
 „und bedeckte die Felder bis an der Bäume
 „Gipfel. Vielleicht hat Sigonius diese
 „Nachricht von dem Raths-Herrn Cassiodorus
 „gehabt, welcher zu der Zeit gelebt, als sich
 „dieses zugetragen hat, und selbst p. 132. folgen-
 „de Anzeige thut; Ueber das große Meer fliegt
 „seine Asche, und machet gleichsam Erd-Wol-
 „cken, welche auf die jenseit des Meeres gele-
 „gene Länder fallen als wie Regen.

„Man kan sich vorstellen, was erst die
 „Landschafft Campanien bey einem solchen Un-
 „glücke ausstehen müssen, das sich in weit ent-
 „legene Dörter, und bis in andere Welt-Theile
 „erstrecket. In Campanien fließen ganze
 „Strö-

„Ströme ausgegossenes Wasser fort. Man
 „erschrickt, daß gleichsam im Augenblicke alle
 „Felder bis an die Gipfel der Bäume bedeckt,
 „und durch erbärmliche Hitze verwüstet sind,
 „an deren Triebe und Leben man vorhin seine
 „Lust sahe &c.

„Inzwischen ist diesem Schaden, den die
 „Asche zu wege gebracht hatte, nicht lange her=
 „nach durch eine neue Feuers- Wuth wieder
 „abgeholfen worden. Denn, wie Cassiodo=
 „rus weiter spricht: so sphe dieser beständige
 „Feuer- Ofen hernach Bimsteinartigen, doch
 „fruchtbaren Sand, der, so dürre er auch von
 „dem langwierigen Brennen war, dennoch
 „die Sprossen, die er von Pflanzen fand,
 „bald wieder trieb, und sehr geschwind erse=
 „tete, was er kurz vorher verwüstet gehabt &c.
 „Eben dergleichen mercket Thomas Ittig an;
 „und nach des Madrisius Meynung trifft es
 „bey allen Feuerspendenden Bergen ein. Er
 „spricht davon: so gute Düngung giebt solche
 „Asche und verbrante fette Erdklöße dem Acker;
 „und, wenn Regen darauf fället, so treibet sie
 „wundersam.

„Wie abermahlen der Vesuvius im Jahre
 „1036. gebrant habe, davon meldet Leo Ostien=
 „sis nach dem Paragallo p. 134. dieses: Der
 „Berg

„Berg Vesuvius ist in Flammen ausgebro-
 „chen, und eine solche Menge schwefeliches
 „Hatz aus diesem Berge gelauffen, daß es mit
 „Ungestüm in das Meer geschossen, 1c. Vom
 „Brande im Jahr 1139. schreibt ein Ungenannt-
 „ter p. 135. Aus diesem Feuer kam ein entsetz-
 „licher Staub 1c.

„Von einer ferner erfolgten Entzündung im
 „Jahr 1306. hat Scotto nach des Pighio Zeuge-
 „nisse berichtet, daß das Feuer nicht nur einen
 „hohlen Becherförmigen Durchbruch in den
 „Berg gemacht, sondern auch unten, aus des
 „Berges Seiten (eben so, wie 276. Jahr
 „vorher, zu des Pabst Benedicti IX. Zeiten,
 „die italiänischen Jahr-Bücher besagen) Feuer
 „wie Quellen ausgebrochen, und helle Feuer-
 „Bäche in das Meer gelauffen sind. Ich rücke
 „hier noch mit ein diejenigen Entzündungen, so
 „sich An. 1537. und 1538. zugetragen haben, und
 „welche ich in einer alten Cosmographie finde,
 „welche An. 1544. herausgenommen ist, davon
 „der Autor, Sebastian Munster, nachfolgen-
 „des schreibt: Kürzlich im 1537. und 38. Jahr,
 „ist das Feuer ungewarnter Sachen abermahl
 „aus diesem Berge geschlagen durch ein Erdbe-
 „ben, und hat großen Schaden da herum ge-
 „than, zu Land und Meer.

„Im Jahr 1631. kam nach dem Paragallo
 „p. 136. seqq. nicht allein aus der großen Mn-
 „dung des Vesuvii eine dicke stockfinstere Wolcke,
 „die aus Sand und Asche bestund, und umher
 „die Luft dergestalt verfinsterte, daß es wie
 „Nacht ward, sondern es ließen sich auch, un-
 „ter dem äußersten Schrecken, in der Luft
 „gleichsam brennende Balcken und viele Lichter
 „sehen. Auch kam eine breite wilde Fluth
 „geschmolzener Steine geflossen, die nicht nur,
 „wie sonst reissende Flüsse thun, Bäume und
 „Häuser vertilgte, und Dorffer wegnahm,
 „sondern auch ganze Städte elendiglich zu
 „Grunde richtete. Diese geschmolzene Materie
 „schoß mit entselichem Toben in das Meer, und
 „machete darinnen eine Halb: Insel, bis eine
 „Meile lang. Der andern staubichten und
 „fetten Materie war so viel, daß das Meer
 „hundert und zwanzig Schritte weichen muste.
 „Auf dieses neue Land sind anjeko Meyerereyen
 „angeleget, und werden Garten: Speisen dar-
 „auf erbauet.

„Damahlen kam so häuffiger Sand aus dem
 „Vesuvio, und stieg in so dicken und finste-
 „ren Wolcken in die Höhe, daß, als er fiel,
 „die Häuser bis an die Dächer verschüttet wur-
 „den. Große Bruch: Steine wurden mit so
 „schreck-

„schrecklichen Gewalt in die Höhe und in die
 „Luft geworffen, daß sie in weit entlegene
 „Orter verführet wurden. Einer davon war
 „fünff hundert Centner schwer. Ein anderer
 „ward nahe bey der Stadt Nola wieder gefun-
 „den, den fünff Joch Ochsen nicht erziehen
 „kuntten. Wieder ein anderer war in des
 „Marchese di Lauro seinen Keller gefallen, der
 „zwoßß italiänische Meilen von dem Berge lag,
 „und zersprang daselbst gleich einer Bombe;
 „zündete auch an.

„Ueber dieses alles fiel annoch ein dicker Ha-
 „gel von kleinen Steinen, und es kam damah-
 „len auch Wasser aus dem Vesuvio, wiewohl,
 „wie Herr Paragallo anzeigt, das Wasser
 „nicht oben, aus der mittelsten und Haupt-
 „Oeffnung, sondern nur aus den Seiten-Löchern
 „floß, wo sich Regen-Wasser verhalten hatte.
 „Daß aber auch Fische mit ausgeworffen seyn
 „soltten, hält er für sehr zweifelhaft.

„Julius Cäsar hat eine schöne, genaue, und
 „zuverlässige Beschreibung von diesem Berg-
 „Brande gegeben, und berichtet davon annoch
 „folgende Umstände, die wir allhier bezubrin-
 „gen, für nützlich erachten: Die Nacht zuvor,
 „ehe der Berg zu brennen anfang, wurden mehr,
 „als zwanzig Stöße von einem Erdbeben em-
 „pfunden,

„pfunden, und darauf war sieben Tage lang
 „ein beständiges Erdbeben. Die aufgeflogene
 „Asche hatte den hellen Tag so finster gemacht,
 „daß man in der Stadt Neapolis nichts er-
 „kennen konnte.

„Die Aschen = Wolcken giengen in acht Stun-
 „den Zeit bis nach Rocca, welches am Meere
 „in dem Landstriche Ortranto, lateinisch Lupiae
 „genannt, lieget, und vom Vesuvio wenigstens
 „acht große Tage = Reisen entfernt ist. Zu
 „Bari kamen die Aschen = Wolcken vier Stun-
 „den später an, da doch diese Stadt lange nicht
 „so weit davon lieget, als Rocca. Zu Bari
 „aber fiel, außer dem Aschen = Regen, auch ein
 „besonderer Sand = Regen, und wiederum be-
 „sonders Ruß in Regen Gestalt. Unter der
 „Asche, die im Gebiete Melfi gefallen war,
 „fanden sich Theilchen von Eisen, und Stahl,
 „in Neapolis Stückgen von dem allerfeinstem
 „Silber.

„In der Gegend des Dorffes oder Fleckens,
 „St. Georg, auf den Absäzen des Vesuvii,
 „lag die Asche bis hundert Hände hoch. Die
 „Aschen = Hauffen an dergleichen Orten bekamen
 „Hügel = Gestalt, daher auch allda noch alles
 „voller Hügel ist. An gewissen Orten war die
 „heisse oder brennende Asche so zähe und flebe-
 „rich,

„rich, als Thon, und wer so verwegen war,
„darauf zu gehen, an dem blieb sie vermaffen
„kleben, als es so leicht nicht erhöret ist, und
„er mußte erbärmlich umkommen.

„Die entzündete Materie, die ins Meer lief,
„brennete noch im Wasser fort, zwölf ganzer
„Tage lang. Indem die Feuer-Ströme in
„das Meer lieffen, kam auch aus den Berg-
„Löchern die voll verdorbener Materie stecketen,
„ein reissender Wasser-Ström, und überschwem-
„mete eine weite Landes-Gegend.

„Es hagelte Steine, die größten Theils heiß
„waren; und diese bedeckten vielen Grund und
„Boden. Dergleichen Stein-Hagel fiel nicht
„nur in Nola und andermwärts an Orten, die
„dem Vesuvio nahe lagen, sondern bis in das
„Gebiete Melfi, fast hundert Italianische Meilen
„vom Vesuvio.

„Ehe dieses mahl der Berg brannte, hatte
„er nur einen kleinen E. Schlund, welcher wenig
„Tage, ehe das Feuer von neuem anfang daraus
„auszustossen, noch gar feste, und alls ver-
„schlossen war. Da aber das Feuer ausbrach,
„so öffneten sich neun Löcher oder Schlünde in
„dem Berge, und als die Feuers-Buth in dem
„Berge aufhörete, so blieben drey davon offen,
„die übrigen schlossen sich wieder. Der Gipfel

„des Berges war auf einer Seite zerschmettert,
 „und umgestürzet, daß er an die zwey hundert
 „und funfzig Fuß an der Höhe verlohr. Unter
 „andern Materien, daraus dieser Berg bis da-
 „hin bestanden hatte, wurden auch See-Con-
 „chylien gefunden &c.

„In denen Jahren 1660. 1680. 1682. ward
 „nach dem Paragallo, p. 137. so viel Asche und
 „Sand aus dem Berge getrieben, daß die näch-
 „sten Länder davon zu ihrem äußersten Schaden
 „bedeckt wurden; An. 1689. kamen auch Steine
 „dazu.

„Im Jahr 1694. den 13ten April stieß, wie
 „Paragallo p. 139. ferner erzehlet, nach einem
 „achttagigen Erdbeben und erschrecklichen unter-
 „irdischen Knallen, der Vesuvius einen breiten
 „Strom von geschmolzenen Steinen von
 „schwärzlicher Farbe aus, deren Materie recht
 „wie Eisen-Schlacken aussah, und aus Sand,
 „Schwefel, Harz und andern Mineralien be-
 „stand. Damit ward in vier Tagen ein Raum
 „von vier Meilen angefüllet.

„Nachdem dieses Steinfließen zween Tage
 „aufgehört hatte: So gieng Herr Paragallo,
 „wie er p. 145. saget, bis an den Rand der
 „alten Oeffnung dieses Berges, und sahe, daß
 „die herausgequollenen Stein-Materien noch
 „nicht

„nicht den Raum des ganzen Mund-Loches,
 „so weit und tief dasselbe von dieser Seite zu
 „erkennen war, eingenommen hatte, sondern
 „ein Theil davon durchgebrochen, und in eine
 „nahe Tiefe gefallen war.

„Den 19ten desselben Monaths, brach ein
 „neuer Fluß von dergleichen Materie aus, und
 „stieg an einigen Stellen bis funffzig Hände
 „hoch, lief in sechs Tagen an abhängigen Orten
 „zwo Meilen weit, auf geraden Flächen aber
 „breitete er sich an die funff hundert Schritte
 „aus. Bey dieser Entzündung stiegen dicke und
 „finstere Sand-Wolcken auf, die das Land
 „weit umher beschütteten; in Neapolis fiel der
 „Sand einen Zoll hoch.

„Von einigen gelehrten Neapolitanern hat
 „Madrifius erfahren, daß ein großer Strom
 „hartziger und metallischer Materie, der in dem-
 „selben Jahre vom Vesuvio ausgespien worden,
 „und in das Meer gelauffen, dasselbe auf ge-
 „wisse maasse ebenfalls fruchtbar gemacht habe,
 „und daß die See-Fische, wegen der großen
 „Menge, so damahlen gefangen worden, um
 „einen guten Theil wohlfeiler geworden seyn.
 „Noch erinnert Herr Paragallo p. 396. Die
 „Kiesel-Flüsse, d. i. solche kleine Stein-Materie,
 „die nach dem Fließen wieder hart, und zu lauter

„kleinen Stückgen geworden, habe nicht eben
 „die nächste Dörter berschwemmet, sondern
 „sich in viele nicht gar kleine Berge gehuffet,
 „und weist auf dem Vesuvio dergleichen hohe
 „Kiesel-Hügel an.,,

Nota. Hier will Herr Moro seinen Lesern
 dergleichen Kiesel-Hügel in den beygefügten
 Kupffer-Blatten vorstellig machen. Allein er
 wird mir es nicht bel nehmen, wenn ich in
 diese gegebene Abbildung ein sehr starckes Miß-
 trauen setze. Daselbst sehe ich nichts, als eine
 Vorstellung von hohen und sehr spizigen Stein-
 Klippen. Auf diese Art aber können diejenigen
 Berge, wovon Paragallo hier redet, ohnmg-
 lich gestaltet seyn, weil eine fließende Materie
 bey ihrer Hartwerdung eine solche Form und
 Gestalt, schlechterdings nicht gewinnen kan,
 so wie Herr Moro selbige in seinem Kupffer-
 Stiche darstellen will. Derohalben mache ich
 den Schluß, daß, wenn diese Berge, wovon
 Paragallo redet, doch gleichwohl würcklich, so,
 und nicht anders gestaltet wären, wie sie Herr
 Moro abbildet, selbige nicht bey der Wieder-
 hartwerdung der geschmolzenen Stein-Materie
 gleich also haben können gebildet, sondern, daß
 sie nachher, etwan durch eine anderweitige Er-
 schtterung dieses Berges, erstlich in die Forme,
 wie

wie sie jezo sind, haben müssen gebracht worden seyn. Oder aber, wenn dieses nicht ist, so muß Herr Moro, überhaupt vielleicht ganz andere am Vesuv befindliche Stein-Klippen, die aber Paragallo gar nicht meynen kan, seinen Lesern vorgebildet haben. Doch, dem sey, wie ihm wolle. Wir wollen vielmehr nunmehr dem Herrn Moro in seiner Erzählung vom Vesuvio weiter zuhören. Er spricht:

„Ferner ist aus neuen Nachrichten bekannt, daß den 19ten May 1737. der Vesuvius eine große Menge Steine, Flammen, Sand und Asche ausgeworffen hat, welches weit in die Luft geflogen, und bis nach Avellino, zwölf Meilen davon, zum großen Schaden der Felder, Städte und Dörffer gefallen ist; da insonderheit die kleine Stadt Ottajano von Stein-Asche überschüttet, und fast begraben worden. Der ganze Raum von der Spitze des Berges bis zum Meer-Busen, ist damahlen mit Schwefel und Harz angefüllet worden. Den 2ten desselben Monaths, sind neue Auswürffe von Steinen und Asche erfolgt, und die umliegende anmuthige Felder zwanzig Hände hoch verschüttet worden; woben vergewissert wird, die entzündete Materie habe dreißig Fuß hoch im flachen und ebenen Lande,

„hundert und zwanzig Fuß hoch aber in denen
 „Thälern und Tiefen gelegen; Die Materie
 „sen denen schaumigen Eisen-Schlacken ähnlich,
 „und bestehe aus Schwefel, salpetrichen
 „Salze, gemeinem Salze und Stein-Alsche.

Hier könnte ich nun noch eine genaue Beschreibung der großen Brände, welche im Jahr 1751. und 1755. erfolgt sind, beifügen, wovon wir damahlen, etliche Wochen lang in den öffentlichen Zeitungen, lauter fürchterliche und betrübte Nachrichten, insonderheit, wie die abermahlen weit und breit herumfließende Feuer-Ströme nichts, als Schrecken und Schaden angerichtet, genug zu lesen hatten. Da ich aber solches für ganz unnöthig halte, diese Begebenheiten auch einem jedweden ohne diß annoch in frischem Andencken schweben, so will ich vielmehr eine andere Begebenheit hier einrücken, bevor ich zu der historischen Nachricht vom Berge Aetna schreite, welche dem Leser nicht unangenehm seyn wird, indem wir hieraus abermahlen ersehen, was das unterirdische Feuer in einem Lande für Veränderung und Schrecken anrichten kan.

Diese ganz besondere Begebenheit ist ganz neu, und wir erhielten dieselbe erstlich vorm Jahre in den öffentlichen Zeitungen ebenfalls,
 als

als selbst, ein Auszug eines Schreibens aus Rochelle, unterm 15. Februarii 1753. eingerückt war, welcher also lautete:

„Das Unglück, so das Erdbeben auf der Insel St. Domingo verursacht hat, erregt eine Furcht, daß die Handlung dadurch einen großen Stoß leidet, indem solches den Kaufleuten einen großen Verlust verursacht hat, und eine große Anzahl von ihnen entschlossen ist, diese Insel zu verlassen, und wieder nach Frankreich zu gehen. Die hefftigen Orcane waren eine von denen Unbequemlichkeiten, so die Insel St. Dominique mit den antillischen Inseln gemein hatte:

„Allein das Erdbeben war allda nicht so gewöhnlich, und seit der Entdeckung der Insel weiß man nicht, daß sie einen einzigen gewaltigen Stoß ausgehalten hätte, da sie doch nunmehr seit den 18. Octobr. bis den 8. Dec. 1752. ein hefftiges auf einander folgendes Erdbeben ausgestanden hat, welches auch den Europäern, die sich allda niedergelassen haben, den Muth gar sehr benommen hat. Das Erdreich ist an verschiedenen Orten verändert worden. Der Lauff der Flüsse ist abgeleitet, und die Thäler, wodurch die beyden Theile der Insel eine Gemeinschaft mit einander ha-

„Preyer Berge gefüllet worden. Die Ebene
 „von Cortibonnice hat nicht minder viel gelit-
 „ten. Die Ebene von Cap ist sehr betrübt
 „gemischandelt, indem mehr als fünf und zwan-
 „zig tausend Kessel und Formen voll Zucker mit
 „Schutte bedeckt sind. Verschiedene Häuser
 „und Zucker-Beckeren in dem Umfange vom
 „Fort Dauphin sind gleichfalls eingesunken.
 „Das Unglück dauert schon vom 18. Oct.
 „bis zum 8. December, und seit der Zeit ist die
 „Erde noch niemahlen völlig ruhig gewesen,
 „und noch beständig wird ein dunkles Gebrül-
 „le, gleich den Canonen-Schüssen gehört, wel-
 „ches zwischen den Gebürgen hervor kommt,
 „und wovon das Echo einen doppelten und
 „fürchterlichen Widerhall machet.
 „Ohngefähr zwanzig Meilen von der
 „Stadt Domingo ist ein Feuer spendender Berg
 „entstanden, der einigermaßen dem Vesuvio
 „ähnlich ist, und in großer Menge Feuer und
 „Rauch von sich giebet. Eines von den be-
 „wohntesten Dörfern in der Insel ist von
 „Grund aus zerstöhret worden, ohne daß die
 „geringste Spur von den Wohnungen übrig
 „geblieben wäre. Es ist an dessen Stelle ein
 „See von schlammigem Wasser entstanden.
 „An den Orten, wo die Berge eingestürzet
 „sind,

„sind, haben sich Quellen erhoben, deren Wasser
„eben so verderbt ist.

„Während des Erdbebens, so die Insel er-
„schütterte, war das Meer selbst in einer so er-
„schrecklichen Bewegung, daß es Muscheln und
„Schnecken aus dem Grunde in die Höhe warff,
„welches auch an verschiedenen Gegenden der
„Küste geschah. Man rechnet, daß durch die-
„ses Schicksal über dreyßig tausend Seelen unter
„dem Schutte der eingestürzten Gebäude um-
„gekommen sind. Mehr als drey und funffzig
„Stöße vom Erdbeben hat die Insel St. Do-
„mingo ausgehalten; Alleine in der Stadt die-
„ses Namens sind acht Kirchen eingestürzet,
„und die Stadt Bergane nebst ihren Gegenden
„ist unkenubar.

Man folget die historische Nachricht von dem
Berge Aetna, wie uns selbige Herr Moro gie-
bet. Sie lautet also:

„Unter allen Bergen, die Feuer auswerffen,
„ist schon bey den Alten der Berg Aetna im
„Beruffe gewesen, welcher sonst Gibello oder
„Mont-Gibello genannt wird, und in der Insel
„Sicilien, nicht weit von der See-Anfurth bey
„Catanea lieget. Von diesem Berge ist mir
„noch keine eigentliche Geschicht-Beschreibung
„vorgekommen, sondern ich muß alhier das-
jenige

„jenige zusammen suchen, was ich hin und
 „wieder gefunden habe, das zu meinem Zwecke
 „dient.

„Vor annoch abgelauffener Helffte des vori-
 „gen Jahrhunderts, stieg nach Gassendi Be-
 „richte vid. Phys. Sect. 3. Membr. I. Lib. I. c. 6.
 „und wie Bayle Phys. Pract. P. I. L. 3. Sect. 1.
 „Disp. 4. Art. 4. schreibt, aus den Schlünden
 „des Berges ein Strom brennender Metall-
 „Materie, von Schwefel, Salk, Bley, Eisen
 „und anderen Mineren vermischt, und lief wohl
 „drey tausend Schritte lang, und fünff hundert
 „Schritte breit.

„Vom Jahre 1663. schreibt Paragallo
 „Histor. Vesuv. p. 152. daß damahlen aus dem
 „Aetna geschmolzene Steine, mit andern Ma-
 „terialien vermischt, als ein Fluß hervor ge-
 „flossen, und in vier Tagen, bis funffzehn
 „Meilen gelauffen sey; ein ander mahl aber
 „dergleichen Ausflüsse sich bis zwanzig oder
 „dreyßig Meilen weit erstreckt haben. Eben der-
 „gleichen höllische Ausflüsse müssen zu Virgili-
 „zeiten noch öfterer vorgekommen seyn, weil
 „er davon spricht: Georg. I. v. 471. seqq.

Des Feldes Schönheit wird ein traurig
 Feuer-Weck.
 Wenn,

Wenn, wie wir oft gesehn, dort der Enclos-
pen = Berg

Aus seinen Oefen bricht, fast schwimmt und zers-
schmelket,

Hier einen Stein = Fluß treibt, dort Feuer = Bälle
welket.

„Das allerentseßlichste Wüthen und Feuer,
„das man jemahlen vom Aetna erfahren haben
„mag, wird wohl seine An. 1665. bekannte Ent-
„zündung seyn. Denn damahlen lief, nach
„Baylens ob angeführter Stelle ein Strom von
„geschmolzenen Metallen und Steinen daraus,
„bis nahe an Catanea, auch bis an das Meer.
„Er war eine Wälsche Meile breit, und bis
„funffzehn Fuß tieff. Dieser Feuer = Strom
„aber kam nicht aus den obersten Berg = Klüff-
„ten, sondern es öffneten sich drey neue
„Schlünde in dreyen von seinen Hügeln, Pel-
„lero, Malpasso, und Jossara, die am Fuße
„des großen Berges Aetna liegen.

„Jeder sphe geschmolzene Materie aus, die
„sich aber unten in einem Canale versammlete;
„davon verdorreten die Bäume, und fielen
„um; Die Häuser aber lagen bereits zwö-
„Stunden vorher darnieder, ehe, so viel man sehen
„kunte, die geschmolzene Stein = Materie da-
„hin kam. Denn weil der Grund allda Stein
und

„und kießigt war, so kunt die feinsten Theile
 „der durchdringenden Materie in solcher Tiefe
 „leichter und geschwinder fortkommen, als in
 „freyer Luft, wo sie eher kalt werden musten.
 „Als das Feuer am ärgsten wüthete, so hörte
 „man auch an andern Dertern, wo Schiffe
 „fuhren, die nach Sicilien wolten, ein starckes
 „Toben und Krachen unter dem Meere; gleich-
 „wie auch sonst ein solcher Schall öftters aus
 „den tiefen Gründen des Berges hervor kom-
 „met. Ehe diese Entzündung sich anfieng, ward
 „in der Marck Ancona der Berg della Grotta
 „vom unterirdischen Feuer sechs Italianische
 „Meilen weit in das Meer versetzt.

„Die Entzündungen, welche von diesem
 „Berge der Heil. Augustinus weiß, sind nicht
 „viel anders. Er schreibet davon: de Civit.
 „L. 3. c. 31. Wie wir lesen, so ist bey ihnen von
 „einem Feuer, welches aus der obersten Spitze
 „des Berges Aetna bis zum nächsten Meer-
 „Ufer gelauffen, das Meer so heiß geworden,
 „daß Felsen ausgebrannt, und das Pech an
 „den Schiffen geschmolzen ist. Auch schreiben
 „sie, Sicilien sey von Asche in solcher Menge
 „angefüllet worden, daß sie die Dächer in
 „Catanea eingedrucket habe &c. Dabey ist noch
 „von diesem Kirchen-Lehrer anzumercken, wie
 er

er kurz vor dieser Erzählung angezeigt, es habe in Sicilien Erde, Kreide, und Steine gleichsam geregnet.

„Daß der Berg Aetna große Wolcken von Sand und Asche ausgestossen, und es dadurch ganze Tage stock finster gemacht habe, solches ist vormahlen eben nichts ungewöhnliches gewesen.

„Cicero hat davon einige Nachricht hinterlassen, und schreibet de Nat. Deor. L. 2. c. 38. edit. Verbürg. Wir aber wollen uns eine solche Finsterniß vorstellen, als einstens durch Ausbruch des Feuers aus dem Aetna die umliegenden Gegenden verfinstert gewesen seyn sollen, daß in zween Tagen niemand den andern hat sehen können, und da am dritten Tage die Sonne wieder hervor gekommen, die Menschen vermeynet haben, sie lebten wieder auf. 2c. In den ältern Zeiten müssen dergleichen Begebenheiten mit diesem Berge noch öffters vorgegangen seyn. Virgilius bringet davon vieles in die Zeiten des Aeneas, welchem er in der Insel Sicilien allerhand seltsame Dinge, als einen irrenden Ritter, begegnen lässet, und führet ihn mit seiner gewohnten Zierlichkeit folgender maßen redende ein: Aeneid. 3. v. 571. seqq.

Der

Der Aetna kracht, und droht mit ungeheuern
Spalten;

Macht bald aus Tage Nacht, und fürchterlis
ches Licht:

Durch Wolcken, die nur Pech, und Aschen-Fun
cken halten,

Daß mancher Feuer-Ball sich in die Sterne
flucht.

Stößt bald sein innerstes und hartes Eingeweide
Durch Kiesel, Stücken Fels, und Steinfluß
in die Luft,

Baut Schrecken-Berge draus auf Wiesen und
Getraide;

Kocht, brauset, heult dabey in seiner tieffsten
Kluft &c.

„Auch Cornelius Severus, oder wer sonst
„das Gedichte Aetna geschrieben hat, giebt ei-
„nen solchen Abriß von dem Verderben, daß
„der Aetna angerichtet, und saget davon in ei-
„ner gewissen Stelle:

Der ausgebrannte Sand fällt als ein Wolckens
bruch:

So flieht kein Pfeil, als hier bestimmter Lasten
Zug.

Der Aetna scheint gar den Grund-Stein auszu-
treiben;

Mit Wäcken zu zergerhn, und alles zu betäus-
ben;

Wo nun Beweis genug von der Verwüstung
steht,

Da wird das Feuer blaß, verzehret sich, und
vergeht.

„Und zu Ende dieses Gedichtes:

Wenn auch der Aetna sich durch neue Risse
trennt;

Von oben überall gleichwie ein Schmelz-Heerd
blendt;

Von unten Wasser geußt, das Meilen weit zer-
sthret:

So ist es, als wenn Zeus mit lauter Blick ver-
heeret.

Denn Gluth und Dampffen sperrt die Sonn'
am Himmel ein,

Macht Lauff-Feur aus der Saat, aus Bl-
then irrend Schein,

Verbrennt gebautes Feld, mit Herrn und Baur
und Gute;

Verwandelt Heyde, Berg und Thal in der Mi-
nute.

Zeh will noch hier ebenfalls mit einrücken
was vorgedachter Sebastian Münster in seiner
Cosmographie von diesem Berge p. 182. schrei-
bet, als woselbst er saget: „Mit dem Berg Aetna
„ist es ein wunderbarlich Ding, der so lange
„Zeit gebrannt hat, Feuer ausgespyen, Sand,
„Aschen und feuriche Steine ausgeworffen. Zu
„den

„den Zeiten als zu Rom Marcus Aemilius und
 „Lucius Drestes Burgermeister waren; hat er
 „so grausam und schädlich gebrant, daß die Rö-
 „mer den Clatinensern, so nahe dabey liegen,
 „10 Jahr lang die Schakung erlassen haben.
 „Darnach im Jahr Christi 254. am andern Tage
 „nachdem St. Agatha zu Ciatina gemartert
 „ward, brennete er auch ungestümlich. Er hat
 „auch gebrannt, im Jahr Christi 1165. und er-
 „schütterte das Erdreich, daß die St. Agatha
 „Kirche zu Ciatina einstürzete, und alle Pfaf-
 „fen erschlug. Weiter im Jahr Christi 1329. riß
 „der Berg auf mit 4 Spalten und schlug das
 „Feuer allda mit aller Macht heraus. Sein Feuer
 „scheinet bey Nacht grausam und nicht gar hei-
 „ter wie ander Feuer, aber bey Tage brennt es
 „dunckel, wie angezündeter Schwefel, welcher
 „Materie der Berg voll ist ꝛc. Doch zu unsern
 „Zeiten, dieweil der Berg nichts mehr hat zu ver-
 „zehren, dampft nunmehr der Rauch daraus.
 „Also hat man geurtheilet oder gemeynet, von
 „vielen Jahren her, bis jekund auf das 1537
 „Jahr. Da ist im May mit solchem Ungestüm
 „herausgeschlagen, daß Land und Leute und
 „Vieh daherum großen Schaden genommen ꝛc.
 „Es war viele Tage nach einander ein grausames
 „Krachen auf dem Berge, gleich als donnerte es
 „ohne

„ohne Unterlaß, und flog die Asche weit und breit.
 „in denen Lufften, gleich als wäre der Himmel.
 „mit schwarzen Rauch überzogen. Es trieb.
 „daß Feuer die schwarze Asche so weit, daß auch.
 „ein gut Theil des Landes Calabria in Italien.
 „damit bedeckt ward &c.

So weit gehen die Nachrichten so uns Herr Moro sowohl als Mnsterus von den beyden Welt bekanten Bergen Vesuvius und Aetna giebet. Und wir können deren Haupt-Würkungen daraus sattsam erkennen; nemlich: Sie, die Feuerspendenden Berge werffen Feuer, Asche, Erde, Staub, Sand, kleine und ungeheure große Steine aus, und bedecken damit sehr viele Meilen weit um sich herum das Land; so, daß durch die ausgeworffenen Materien, welche bald in dem einen, bald in dem andern bestehen, und nicht immerfort, sondern sehr selten einerley sind, immer eine Schicht über die andere zu liegen kommet. Die groten Steine, welche, wie wir vernommen haben, von diesen Feuer-Bergen hoch in die Luft geworffen werden, fallen öfters an weit entfernten Orten erstlich wieder nieder, und bleiben daselbst, wo sie hinfallen, natürlicher Weise liegen; trifft es nun, daß sie auf andere weit entfernete hohe Berge zu liegen kommen, so können

Können wir auch jezo gar wohl die größten und ungeheure Stein-Backen auf solchen hohen Bergen finden, wohin sie sonst, durch eine andere natürliche Krafft, unmöglich hätten gelangen können.

Die Feuerspenenden Berge stossen auch wohl öftters Wasser-Ströme aus, welche aber in kurzem wieder verfließen, und nach einiger verlauffener Zeit keine weitere Spur von sich zurück lassen. Derohalben gebe ich auch an-jezo auf selbige so sonderlich nicht Achtung. Ich richte aber dahingegen meine Augen mit desto mehrerer Aufmercksamkeit, auf diejenigen Feuer-Ströme, so aus geschmolzenen Steinen und allerhand Mineralien bestehen, als welche selbige ebenfalls von sich heraus zu stossen pflegen, weil diese, nachdem sie wieder erkaltet sind, entweder auf der Oberfläche des Erdbodens am Tage stehen bleiben, oder aber nachher durch anderweitige Auswürffe mit andern Materien vielfältig wieder überschüttet, und also unter die Erde begraben werden.

Ich gestehe es, daß ich in Ansehung derselben sehr neugierig bin, und wünschen wolte, dergleichen wieder erkaltete Feuer-Flüsse an dem Aetna oder Vesuvio einmahl selbst in Augenschein nehmen zu können. Vielleicht würde

eine Muthmaßung, welche ich ihrentwegen habe, dadurch bestärket, und zu einer völligen Gewißheit werden.

Ich habe an unterschiedenen Orten, allhier in unserem Sächsischen Erz-Gebürge, und besonders, wie ich mich gar sehr wohl annoch erinnere, ohnweit Wolckenstein und Thum, mehr als eine Art von runglischen Gesteine, das nicht anders als Neben-, oder auch wohl, nach Gelegenheit ihrer Lage, als auf einander liegende Betten anzusehen ist, angetroffen, über dessen Ansehen und wunderbahre Bildung ich mich ehemahlen nicht genugsam habe verwundern, noch begreifen können, wie, und auf was Art ihnen die Natur eine solche Form und Gestalt habe geben können.

Anjeko aber, da ich dieser Sache aufs neue nachdencke, so vermuthe ich, nicht ohne Ursache, daß diese Arten von Gesteinen vor undencklichen Jahren eben nichts anders, als solche feuerige Stein-Flüsse, wie brennende Berge von sich auszustossen pflegen, gewesen seyn müssen. Angesehen ich mir gar leicht vorstellen kan, daß, wenn ein solcher brennender Stein-Fluß, eine Zeitlang fort geschossen, er zulezt an seinem Ende allmählig zu erkalten, und harte zu werden

Werden anfangs, folglich auch nicht mehr so geschwind, wie vorhin, fortrücken könne;

Weil aber die hinten nachkommende Materie ihn drückt, und der nächstfolgende Theil davon nunmehr gleichwohl auch schon anfanget zu erkalten, so stemmen sie sich an einander, und machen also, indem sie alle beide noch nicht völlig erhartet, sondern noch etwas geschmeidig oder weich sind, an beiden Theilen oben eine kleine Erhöhung, woraus folglich zwischen ihnen eine Runzel oder Falte entstehen muß.

Wenn nun auf solche Weise der brennende Fluß nach und nach, von seinem Ende an, als woselbst sich die Erkaltung angefangen, bis zu seinem Ausflusse völlig gestanden und erhärtet ist, so muß er oben her voller Erhöhungen und Runzeln, und nicht anders als lauter schieff in einander geschobene, oder an einander anliegende Betten anzusehen seyn.

Hat nun die heiße Stein-Materie hierauf Zeit genug, um fein allmählig, und nach und nach völlig zu erkalten, so wird auch der Stein-Fluß in seiner erlangten Gestalt und Form unverändert, und fest an einander hangend liegen bleiben.

Wenn aber zu der Zeit, als er noch erhitzt und noch nicht völlig erkaltet ist, ihn eine kalte Luft jhling berfllet, oder ihn wohl gar noch dazu ein Regen trifft, so sehe ich gar wohl ein, daß er davon in unzählige Stckchen zerspringen, zerfallen, und seine Oberfläche die erlangte Wellen- oder Bettenfrmige Gestalt dadurch wieder verlieren müsse; zumahlen, wenn der Fluß wenig metallische oder mineralische Theile, und desto mehr geschmolzenen Sand, Asche, und allerhand Salia in sich fhret; als in welchem Falle die Materie mehr vitrificiret, als versteinert worden ist.

Und hat man sich eben nicht daran zu kehren, ob auch die zersprungenen Stckchen eines dergleichen gewesenen Feuer-Flusses gleich von solcher Hrte wären, daß sie, wenn sie wider einen Stahl geschlagen würden, Feuer-Funcken von sich geben solten, maßen man ja wohl eben dergleichen an dem ächten Porcellan gewahr wird, ohngeachtet man von selbigem gewiß weiß, daß es kein Stein ist. Doch, dem sey wie ihm wolle.

Gesetzten Falles, ich irrete mich, und sähe vielleicht eine unrechte Art von Gesteinen für gewesene Feuer-Flüsse an, so will ich solche

che vorjeko ganz und gar auf die Seite setzen, zumahlen selbige ohne diß nicht die ganze Fläche des bey einem Feuerspendenden Berge liegenden Landes, sondern nur hier und da einen Strich desselben einzunehmen pflegen; und nur meine Augen auf die übrigen Auswürffe dieser Berge, und auf die unterschiedenen über einander liegenden Schichten, so daraus nothwendig entstehen, ingleichen auf die sowohl hier und da einzeln herum, als besonders auf die auf großen Anhöhen liegende ungeheuern Stein-Backen richten, und nachhero fragen: Wenn, wo, und in welchem Lande ich bey Durchgrabung der Erde finde, daß immer eine Schicht, nemlich bald Erde, bald Sand, bald Kieß, bald Thon, bald wieder Erde, und so ferner über einander lieget, ich auch wohl noch über dieses große zerstreute Steine und unzu- bewältigende Stein-Backen oben auf den Gipfeln hoher Berge erblicke, ob ich nicht hinlängliche Ursache habe, mit Zuversicht den Schluß zu machen, daß in einem solchen Lande ehemahligen Feuerspendende Berge gewesen seyn müssen?

Ich halte dafür, daß ich nicht irren werde, wenn ich solches thue. Denn, weil die Natur in ihren Wirkungen besonders allemahl auf einerley und eben dieselbe Weise han-

belt, als wie sie jemahlen vom ersten Anfange
 an, gehandelt hat, und darinnen unveränderlich
 ist, also, daß, wenn ich weiß, wie eine eink-
 ge Pflanze wchet, oder, wie ein einziges
 Thier zur Welt gebohren wird, ich nachher ge-
 wi weiß, wie alle Pflanzen und alle Thiere
 gleicher Art wachsen und gebohren werden, und
 ich also, wenn ich eine Pflanze vor mir habe,
 ich sodann überzeuget bin, daß erstlich ein Saa-
 men-Korn da gewesen seyn müsse, woraus die-
 selbe, es sey nun unmittelbar oder mittelbar,
 entsprossen ist, oder, wenn ich ein Thier sehe,
 ich nicht zweifeln kan, daß eine Mutter da ge-
 wesen seyn müsse, welche selbiges erzeuge oder
 zur Welt gebracht hat: so sehe ich nicht, war-
 um ich nicht mit eben solcher Zuversicht und
 Gewißheit, nachdem ich das Land und die
 Erd-Schichten, um zwey unterschiedene Feuer-
 speyende Berge herum, nebst der Causam selbst,
 aus des Herrn Moro gegebenen unverdächtigen
 und sonst schon bekannten Nachrichten habe
 kennen lernen, sollte den überzeugenden Schluß
 machen können, daß ein Land, worinnen ich
 eben dasjenige finde, was ich dort antresse,
 auch eben dergleichen Causam, das ist Feuer-
 speyende Berge gehabt haben müsse. Wo mir
 recht ist, so geben es ja die Gelehrten selbst zu,
 daß

Daß man ab effectu ad causam einen zuverlässigen Schluß machen dürffe.

Man wende mir nicht etwa ein, daß, wenn an manchen Orten, woselbst man Schichten über Schichten, auch wohl große Stein-Backen genug herum liegend findet, ehemahlen, nach meinem Vorgeben, Feuerspeyende Berge würcklich gewesen seyn solten, man ja wenigstens noch die Spuren davon, oder die ehemahligen Oeffnungen solcher daselbst befindlich gewesenen Feuer-Löcher sehen müsse?

Hierauf gebe ich zur Antwort: Daß, nachdem wir aus der Historie von der 1707. neu entstandenen Insel, ingleichen aus der Nachricht von dem neuen Berge zu Pozzuolo erlernet haben, wie und auf was Art die Länder und Berge entstehen, die überall, es sey nahe oder fern, herum gelegene Berge in einem Lande schon an und vor sich selbst starcke, die über einander liegende Schichten aber, wie nicht weniger die zerstreut herum liegende große Stein-Backen eben die allerstärcksten Spuren sind, so man nur verlangen könne.

Was aber die Feuer-Löcher anlanget, so ist gar nicht einmahl zu vermüthen, vielweniger zu verlangen, daß dergleichen Schlünde, woraus aller Wahrscheinlichkeit nach, vielleicht schon

seit einigen tausend Jahren her, weder Feuer noch neue Materie mehr ausgestossen worden, heute zu Tage immer noch offen stehen, und unter dieser langen Zeit, nicht vorlängst wieder verfallen, verschüttet oder auf andere Art zugestopffet worden seyn sollten. Zumahlen vorerwähnter Engelländer Sandys von dem neuen Berge bey Pozzuole, welchen er doch kaum 130 Jahr darauf, nachdem er entstanden gewesen, besichtigt hat, sogar schon saget, daß er keine Oeffnung mehr habe, sondern von aller Gefahr befreyet, und als ein schöner Lust-Garten oben sey.

Jedoch, wir wollen uns hierbey nicht länger mehr aufhalten, sondern vielmehr dem Herrn Moro weiter nachfolgen: Derselbe giebt uns nun im Sechsten Capitel seine neue Meynung näher zu erkennen, welche er auf die vorhin von ihnen erzählte Begebenheiten gründet.

Er hält nemlich dafür: daß die Meer-Thiere und Seepflanzen, deren Stückgen oder Ueberbleibsel noch heute zu Tage auf Bergen gefunden werden, im Meer-Wasser erzeuget, genähret, und so weit erwachsen gewesen, als die Berge, auf denen sie meist versteinert liegen, aus dem Grunde des Meeres, über die Meeres-Fläche herauf gestiegen sind, und alles, was
auf

auf ihrem Grunde und Boden gelegen hat, von dar mit sich in die Höhe genommen haben.

Sodann aber thut er auch ferner dar, daß die See-Cörper, von welchen hier die Rede ist, auch würcklich und in der That wahre See-Cörper und Meer-Geburthen sind. Ich, vor meine Person habe, nachdem ich dergleichen in Steinen steckende Muscheln selbst zu sehen und zu betrachten die Gelegenheit gehabt, unmöglich an dieser Wahrheit mehr zweifeln können, wie ich oben bereits erwähnt habe.

Dafern aber ein anderer dieserhalben noch in Ungewißheit stehen sollte, so will ich ihm in des Herrn Woodward's Versuch einer natürlichen Historie, als worauf sich Herr Moro in diesem Capitel ebenfalls beziehet, dieserwegen selbst nachzusehen anrathen. Man muß dem Herrn Woodward darinnen das Recht wiederfahren lassen, daß er nichts vergessen zu untersuchen und anzumercken, was diese Sache klar machen und ausser allen Zweifel setzen kan.

Er hat sowohl versteinerte Muscheln, die in Bergen gefunden werden, als auch andere Muscheln so aus dem Meere gekommen, gegen einander gehalten, und dadurch an der einen Art wie an der andern die Zeichen, wo die Spann-Adern fest gewesen, die Fugen der Muskeln, und fürklich alles,

les, was innwendig in den Schalen, als auch was von aussen bemercket werden kan, von einerley Ansehen, Substanz und Fläche befunden. Sie sind, dem Gewichte nach sogar, wie er sagt, einander gleich gewesen. Und hieran allein hat er sich noch nicht begnüget, sondern selbige auch zuletzt auf chymische Art aufgelöset, da sie denn einander abermahlen ähnlich, und von einerley Geruch und Geschmack geblieben sind. Sie haben einerley Bestands-Theile gehabt, und haben auch einerley Würckung in der Arzenen erzeiget ic.

Im folgenden Siebenden Capitel beweiset hierauf Herr Moro aus dem Exempel der neuentstandenen Insel im Archipelago, wie die See-Cörper auf die Berge gekommen, und daß sie würcklich mit den Bergen zugleich aus der See aufgestiegen sind. Und damit man ihm nicht etwa dieses zur Zeit noch einzige Exempel verwerffen, und, wiewohl ohne Grund, dem nichtigen Einwurff möge machen können, daß eine Schwalbe keinen Sommer mache, so zeigt er nunmehr im Achten Capitel den Ursprung einer guten Anzahl anderer Inseln und Halb-Inseln, welche auf gleiche Weise entstanden sind, aus der Historie. Wir wollen ihm selbst wieder reden lassen. Er spricht:

„Cajus

„Cajus Plinius aus Verona Lib. II. c. 88.
 „schreibet, daß unter den Inseln, zwischen
 „Griechenland und klein Asien, welche anjeko
 „die Cycladischen Inseln genennet werden, (und
 „nächst über Candia liegen) sowohl die Insel
 „Thera, heute zu Tage Santorini, als die nicht
 „weit davon liegende Insel Therasia aus dem
 „Grunde des Meeres neu hervor gekommen,
 „und daß solches im vierdten Jahre der hundert
 „und fünff und dreyßigsten Olympiade gesche-
 „hen sey; welches nach Boursales Chronologi-
 „schen Tabellen mit dem 237. Jahre vor Christi
 „Geburth überein kommet.

„Hundert und dreyßig Jahr nach dieser er-
 „schien, wie ebenfalls Plinius berichtet, zwi-
 „schen beyden die dritte Insel Hiera, welche von
 „den Lateinern Sacra, und heute zu Tage von
 „den Griechen Megali Kamineni, das ist, die
 „grosse aufgetriebene Insel genennet wird.

„Einige Zeit vor dem Plinio hatte bereits
 „Strabo den Ursprung dieser Insel Hiera fol-
 „gendermaassen beschrieben: Rer. Geogr. L. I.
 „p. 100. Mitten zwischen Thera und Therasia
 „brachen vier Tage lang Flammen aus dem
 „Meere, so, daß dasselbe völlig kochete und
 „brannte, und diese Flammen erhoben nach und
 „nach, gleich als ob es mit Hebe-Bäumen ge-
 „schähe,

„schhe, eine Insel von Erd-Easten, die zwölff
„Stadia im Umfange hatte ic.

„Justinus, welcher mitten in dem zweyten
„Jahr-Hunderte nach Christi Geburth gelebet,
„lässt folgendes Andencken davon. L. XXX.
„c. 4. Eben in demselben Jahre war zwischen
„den Inseln Theramene und Therasia, und
„zwischen beyden Ufern ein Erdbeben, und es
„quollen heiße Wasser hervor, welche zur Be-
„wunderung derer, so vorbey schiffeten, schnell
„eine Insel aus dem Grunde des Meeres mit-
„brachten ic.

„Causabonus meldet auch, daß Polybius
„und Eusebius in ihren Zeit-Beschreibungen
„davon gedencken, wie diese neue Insel entstan-
„den wäre. Ich fhre deswegen den Poly-
„bium an, weil in seinen jungen Jahren die
„Sache noch in frischem Andencken und noch
„ganz neu gewesen ist.

„Nicht viel länger, als hundert Jahre dar-
„auf, wie gedachter Plinius bezeuget, da Ju-
„nius Sillanus und Lucius Balbus Bürger-
„meister waren, daß ist, wie Bursaler saget,
„im 19ten Jahre der gemeinen Zeit-Rechnung
„von Christi Geburth an, entstand den 8 Julii,
„zwo Stunden weit von diesen neuen Ländern,
„auch die Insel Thia.

„Zu Vespasiani Zeiten, wie Plinius weiter erzehlet, und der Verfasser der heutigen Historie T. VII. c. 5. anführet, ist noch eine Insel, nahe bey der jetztgedachten, geworden, die heute zu Tage von denen Griechen Aspro-sini, das ist, die weiße Insel genennet wird.

„Baronius in seinen Jahr-Büchern zeigt von dem 726. Jahre (besiehe das Schreiben eines unbekannten Verfassers in Vallisnieri Ursprunge der Quellen) noch eine andere Insel an, die von unterirdischem Feuer ausgespyen, und an die Insel Sacra angehänget worden.

„Eben dergleichen geschah abermahls (besage eben dieses Schreibens) mit einer Insel im Jahre 1457. wie in einer Aufschrift gelesen wird, die an der Pforte des Castells Sacro auf der Insel Santorini in Marmor gehauen ist.

„Noch weiter weiß man gewiß, daß im Jahre 1570. eine neue Insel, nahe bey der vorigen, mit unglaublicher Furcht und Schrecken der benachbarten Völcker hervorgekommen ist.

„Es mag wohl diejenige seyn, die in der Historia moderna vom Jahre 1573. angegeben wird, und von den Griechen Macri Kammeni, d. i. die kleine aufgeworffene Insel genennet wird.

„Im Jahre 1650. den 27. Septembr. kam
 „nach öfterem Erdbeben, wovon man dieser
 „Insel gänzlichen Untergang besorgete, ein
 „Rauch und eine Flamme aus der Tiefe des
 „Meeres, und endlich ward abermahlen eine
 „neue Insel daraus.

„Noch bezeuget Plinius, daß vier andere
 „Inseln auf dem Archipelago, nemlich Delos,
 „Anaphe oder Nasio und Nea, in dem Abflusse
 „und der Enge der Dardanellen, und den Allo-
 „na, unweit Metelino bey Menschen Gedencken
 „entstanden wären.

„Auf gleiche Weise ist vieles von dem Mee-
 „re vorhin ganz umschlossen gewesenes Land zu
 „Halb-Inseln dadurch geworden, daß zwischen
 „dem festen Lande Stücken Erde oder Berge
 „aufgestiegen sind. Plinius beschreibet dieses,
 „wo, und wie es sich zugetragen habe, so dien-
 „lich zu meinem Vorhaben, daß ich es allhier
 „nicht übergehen kan.

„Er spricht L. II. c. 89. Wiederum sind
 „Inseln dem Meere entzogen, und an festes
 „Land angehängt worden: Also ist die Insel
 „Antissa an Lesbos, Zephyrium an den Hali-
 „carnassum (in Natolien) Euthusa an Mindus,
 „Dromiscon und Perna an Melito, Marthe-
 „cusa an das Vorgebürge Parthenio feste ge-
 „worden.

„Hiban-

„Hibanda war ehemahlen eine Insel in Jonien (der Gegend von Smirna) anjeko liegt sie zwey hundert Stadia vom Meere ab und weit im Lande &c.

„Woben zu mercken ist, daß die 200. Stadia, als die jetzige Entlegenheit dieser ehemaligen Insel vom Meere, zu erkennen geben; es müsse auch umher eine neue Erd-Gegend von fünff und zwanzig italiänischen Meilen lang (machen 6. und eine Viertel teutsche Meilen) aus dem Meere hervor gestiegen seyn, um diese Insel in das feste Land einzuschliessen, ohne die neue Erde, welche zwischen dem festen Lande und der alten Insel entstanden ist, und beyde nur an einander gehänget hat.

„Woher hat die Provinz Isle de France in Frankreich, ihren Nahmen, und warum wird ein gewisser Morast in Engeland in der Graffschafft Lincoln die Insel Alholm genennet? Solte man nicht fast auf gleiche Muthmassung verfallen? Wenn es an dem ist was der Engländer Sandys in seiner Anno 1669. herausgegebenen Reise-Beschreibung p. 304. saget, so ist die große Wüste in Arabien in vorrigen Zeiten ganz gewiß wenigstens eine schiffbare See gewesen, denn er spricht selbst an gedachtem Orte: Es sind ohne Zweifel viel von

„diesen Wüsteneyen in vorigen Zeiten Seen ge-
 „wesen, wie aus dem gesalkenen Grund, und
 „den Schiffen die unzählig auf den Sand lie-
 „gen erscheineth. Doch dem sey wie ihm wolle.

„Plinius fährt fort: Ephesus stößet im
 „mittelländischen Meere an Syrien, Desaridas
 „und Sophonia liegen an Magnesia ꝛc. Eben
 „dergleichen Begebenheiten (fähret Herr Moro
 „nunmehr fort) meldet Strabo L. I. p. 101.
 „noch vor dem Plinio, und zählet unter die
 „Inseln, so in Halb-Inseln verwandelt worden,
 „Faro in Egypten, Tyrus, Clazomene, anjeko
 „Grine genannt, in Thracien, Pyreäum bey
 „Athen, welches jeko Portus Stetini heisset.

„Eine besondere Betrachtung aber verdie-
 „net das große Stücke Erde, welches aus dem
 „Meere, als ein steiler Berg hervorgekommen
 „seyn soll, und an dem festen Lande der Anfurth
 „Ervadia hänget; sein Zeugniß ist ibid. p. 102.
 „folgendes: Ferner ist in der Gegend Methona,
 „im hermionischen Meer-Busen, die Erde sie-
 „ben Stadia hoch von einem unterirdischen
 „Feuer-Bruche aufgeworffen worden ꝛc.

„Nachdem Strabo mit dem Archipelago
 „fertig ist, in welchem sich fast alle bis anher
 „angegebene Veränderungen zugetragen haben;
 „so bezeichnet er ferner, daß auch die Insel
 „Rho-

„Rhodis, welche vom Archipelago nicht gar
 „zu weit entfernt lieget, und die Inseln Ischia
 „und Procida in dem Neapolitanischen Meer-
 „Hafen entstanden sind; womit auch oftbelob-
 „ter Plinius L. II. c. 88. 89. übereinstimmt &c.

Weil nun Herr Moro gar wohl weiß, daß
 Plinius nicht bey jedermann in solcher Hoch-
 achtung stehet, als er es doch verdienet, und in
 vielen Stücken, besonders auch, was er hier aus
 ihm angeführet hat, schlechten Glauben bishero
 gefunden, so vertheidiget er nunmehr selbigem,
 und schreibet ihm in diesen Capitel eine schöne
 Schutz-Schrift, die aber meinem Bedüncken
 nach, nur Leute, die mit Unvernunft einen Au-
 torem in Verdacht zu ziehen gewohnet sind, zu
 lesen Ursache haben.

Denn, es ist freylich nicht zu läugnen, daß
 mancher Historien-Schreiber unter vielen
 Wahrheiten auch manche Unwahrheiten wider
 seinen Willen mit einfließen lassen kan. Die-
 serwegen aber bleiben die wahren Begebenhei-
 ten doch allezeit Wahrheiten, und ein vernünft-
 tiger Leser wird sich nicht leicht irren lassen,
 sondern die ersteren von den letzteren schon zu
 unterscheiden wissen, zumahlen, wenn es Er-
 zählungen von Natur-Begebenheiten sind.

Gesetzten Falles nun, daß Plinius ebenfalls manches mahl ein wenig zu leichtgläubig gewesen wäre, und bisweilen ohne genugsamen Grund etwas mit aufgezeichnet hinterlassen hätte, daher man Gelegenheit hätte nehmen können, ihn auch wegen dessen, was er uns von neu entstandenen Inseln und Ländern hinterlassen hat, in Verdacht zu ziehen, so fllet doch dieser Verdacht nunmehr völlig weg, seitdem die im Jahre 1707. neu entstandene Insel im Archipelago abermahlen hervorgekommen ist.

Dem, wären diejenigen Begebenheiten, so er uns von neu entstandenen Inseln und Ländern hinterlassen hat, nicht gegründet, so msten wir entweder ihm selbst, oder denen, von welchen er diese Begebenheiten her gehabt, wohl gar einen Spiritum diuinandi zu gestehen, weil er oder sie solche Begebenheiten hätten erdichten können, die sich vorher niemahlen, wohl aber erst jeko zu unsern Zeiten zugetragen haben.

Es ist also die neu entstandene Insel im Archipelago die allerstärkste Schutz-Schrift vor den Plinium, und ein zuverlässiger Beweis, daß daß, was wir von ihm von neu entstandenen Inseln und Ländern haben, ungeweielte Wahrheiten sind.

Zum

Zum Schlusse dieses Capitels mercket Herr Moro noch wohlbedächtig an, daß alle diese Begebenheiten, welche er hier zusammen gesu-
 chet, sich nur in kurzer Zeit und kaum seit zwey
 tausend Jahren her, und noch darzu in einem
 ganz engen Bezirck des Erdkreißes zugetragen
 hätten, und zweifelt hiernächst nicht, daß, wenn
 in den noch ältern Zeiten, auch überall, und in
 den entfernesten Orten Menschen gewohnet hät-
 ten, die geschickt gewesen wären, dasjenige, was
 sich in der Natur zugetragen, aufrichtig und zu-
 verläßig zu beschreiben, aber auch ihre Schrif-
 ten bis auf unsere Zeiten erhalten worden wä-
 ren, wir mehr als zu viel überzeugende Ursachen
 haben würden, an dem wahren Ursprung der
 Inseln nicht mehr zu zweifeln.

Weil nun Herr Moro am Ende dieses Ca-
 pitels kürzlich noch einer andern neuen Insel
 gedencket, welche im Jahre 1638. nicht weit
 von einer Azorischen Insel, Namens St.
 Michael entstanden ist, von welcher er aber
 keine zuverlässige Nachricht allem Ansehen nach
 gehabt haben muß, ich aber eine ziemliche voll-
 ständige Erzählung davon bey Hapaelio in
 seinen Relationibus curiosis T. I. p. 33. finde,
 welche er, wie es das Ansehen hat, aus den da-
 mahligen öffentlichen Zeitungen genommen ha-
 ben

ben mag, so will ich diese Begebenheit, an deren Gewitheit zu zweifeln, ich gar keine Ursache vor mir sehe, zumahlen selbige in den Haupt-Umständen mit den von der 1707. im Archipelago neu entstandenen Insel vollkommen über-ein stimmt, von Wort zu Wort, wie sie an gedachtem Orte aufgezeichnet stehet, hier bey-fügen. Sie lautet also:

„Auf St. Michael welches eine von den
 „Anconischen Inseln ist, (sie liegen auf dem
 „halben Wege zwischen Spanien und Nord-
 „America) war Anno 1638. den 26. Junii ein
 „gewaltiges Erdbeben, welches ganzer acht
 „Tage lang anhielt, und dergestalt tobete, daß
 „die Leute aus ihren Wohnungen auf das freye
 „Feld ihre Zuflucht nahmen, insonderheit dieje-
 „nigen, so in dem Land-Striche Borgen woh-
 „neten, als woselbst das Erschüttern am er-
 „schrecklichsten war.

„Nach diesem gewaltigen Erdbeben erfol-
 „gete ein groeres Unglück und unerhörtes
 „Wunder: Sechs Meilen von dem Berge,
 „den man insgemein Pico della Camerine nen-
 „net, ist ein Ort, der See la Ferreira genannt,
 „wo sich die Fischer bey Sommer-Tagen, wenn
 „sie auf ihren Fang wolten, zu versammeln
 „pflegten. Da kuntten sie in vier und zwanzig
 „Stun-

„Stunden eine solche Menge Fische fangen, daß
 „kein Kahn wieder nach Hause kehrete, welcher
 „nicht über tausend Fische geladen hatte.

„Ohngeachtet nun dieser Orten die See
 „über hundert und zwanzig Fuß Tiefe hatte,
 „so ist doch nach Endigung obbemeldeten Erd-
 „bebens, auf den Sonnabend darauf eine er-
 „schreckliche Feuer-Flamme unversehens, und
 „ohne alles Vermuthen mitten durch das Wasser
 „hindurch heraus geschlagen, daß auch das Meer
 „selber, solche zu löschen, viel zu wenig war.
 „Diese hervorbrechende Flamme war so groß, als
 „etwa ein Morgen Landes, und so hefftig, daß
 „sie bis in die Wolcken hinein sich erhobe; da
 „sie denn zugleich Wasser, Sand, Erde, und
 „Steine mit sich führete, welches den elenden
 „Zuschauern gar einen jämmerlichen Anblick
 „verursachete, als die die herauf gebrachte und in
 „der Luft herum schwebende Körper für kleine
 „Baumwollene Flocken, wegen der entsetzlichen
 „Höhe, ansahen.

„Wenn aber der Sand, Erde, Steine &c.
 „ganz verbrannt wieder in die See herab fielen,
 „so wurden sie gleichsam zu einem Brei. Man
 „hatte es der gnädigen Vorsorge des barmherzi-
 „gen Gottes zu dancken, daß damahlen eben
 „Land- Winde weheten, welche diese ungeheure

„Wunder-Flamme vom Lande nach der See zu
„sencketen, sonst wäre die ganze Insel ohne allen
„Zweiffel jämmerlich verbrannt worden.

„Das gewaltsame Feuer warff unterweilen
„solche ungeheure Steine zuwo bis drey Piquen
„hoch aus der See hervor, daß man meynete,
„man sähe keine Steine, sondern ganze Berge
„herauf kommen. Wenn nun diese wieder nach
„dem Grunde durch Antrieb ihrer Schwere
„sich sencketen, so versielen sie auf andere Felsen,
„die ihnen entgegen kamen, und zerschmetterten
„alsdann einander in viele tausend Stücken,
„welche man hernach mit der Hand leichtlich in
„schwarzen Sand zerreiben kunte.

„Aus diesen so häuffig aus dem Abgrunde
„der See hervorgebrachten Steinen, Sand,
„und Erde erwuchs endlich ein Hügel, in Ge-
„stalt einer kleinen Insel, recht mitten in der
„tiefen See, welche hernach augenblicklich zu-
„nahm, daß sie in funffzehn Tagen schon funff
„Bölsche Meilen lang war.

„Im übrigen ist in diesem See-Brande
„eine solche Menge Fische umgekommen, daß
„dieselben in acht Indien-Fahrern (dieses ist
„eine bekante Art von Schiffen, welche also
„genennet werden,) nicht hätten können geladen
„werden. Diese waren in der Insel hin und
„wieder

„wieder zerstreuet; und, damit durch ihre Fäul-
 „lung nicht eine ungesunde Luft entstehen möchte,
 „haben sie die Einwohner auf 18. Meilen umher
 „in Gruben geworfen und verscharrret. Den
 „Schwefel-Geruch aber hat man über vier und
 „zwanzig Meilen weit empfunden &c.

Ich verhoffe, daß die Zweiffler nunmehr
 wohl Exempel genug, und vielleicht mehr, als
 sie anfänglich schwerlich werden vermuthend ge-
 wesen seyn, bis hier her gefunden haben. Gleich-
 wohl bemühet sich Herr Moro abermahlen,
 im Neunten Capitel, aus den Fabeln der
 Alten sowohl, als auch aus sicheren Vermu-
 thungen darzuthun, daß noch weit mehrere In-
 seln auf gleichmäßige Weise entstanden seyn
 müssen, und meldet besonders von der Insel
 Delos an, daß selbige, wie aus sehr alten
 Schrifften zu erweisen stehe, ihren Namen des-
 wegen erhalten, und Delos genennet worden
 sey, weil sie unter ihren Schwestern, oder den
 andern um sie herum liegenden Inseln die erste
 gewesen, welche bey oder nach der Ueberschwem-
 mung zu Dgnyes Zeiten entstanden sind.

Und hierauf beweiset er nun auch in dem
 Zehenden Capitel auf eine sehr nette und
 bündige Weise, daß überhaupt alle Inseln in
 der Welt auf einerley Art entstanden sind, und
 nach-

nachdem er diesen Beweis zur Erörterung der vorhabenden Frage, wie die See-Cörper und Meer-Gewächse auf die Berge gekommen, kürzlich angewendet:

So thut er hierauf im Fülfften Capitel, aus der Gleichheit oder Aehnlichkeit, so alle Berge auf der ganzen Welt mit einander haben, dar, daß auch alle Berge im festen Lande, insonderheit diejenigen, so Feuer auswerffen oder ausgeworffen haben, auf eben die Art entstanden sind, wie die Inseln, und machet nur hierbey den gehörigen Unterschied zwischen den Felsen- und Erd-Bergen, davon er die ersten primarios, die andern aber secundarios nennet:

Unter den ersteren, verstehet er diejenigen Stein-Felsen, so unmittelbar aus dem Grunde des Meeres hervorgekommen; Unter den andern aber andere Berge, so nemlich seit der Zeit, als das Land schon vorlängst über dem Meere gestanden hat, hernach erstlich hervorgekommen sind; als wie z. E. der neue Berg bey Pozzuolo, ingleichen ein anderer in Peloponnes, welches Ovidius Metamorph. l. 15. also besungen hat:

Nicht weit von Pithea liegt der Trözener-Berg
So hoch als jäh' und steil ohn' alles Sträuchers
Werck;

Erst

Erst war der Boden flach, bis ihn des Erds-
Winds Toben.

Das keinen Durchbruch fand, als Blasen auf-
gehoben.

Was hält und trägt ihn jetzt? Denn er ist Wun-
der alt,

Und doch verliert er nichts an Höhe und Gestalt.

Oder aber noch andere, die Herr Moro aus
dem Strabo anführet; oder aber wie derjenige
Berg ist, welcher, wie wir vorhin gehöret haben,
auf der Insel Dominique ganz neu nur erstlich
vor ein paar Jahren entstanden ist, und in dem
vor angeführten Schreiben dem Vesuvio ver-
glichen wird.

Wie Herr Moro saget, so soll, unter den-
jenigen neu hervor gekommenen Bergen, wovon
Strabo redet, auch nach dem Zeugnisse Ful-
gosi, in Sachsen ein Hügel einstmahlen ent-
standen seyn, welcher sechs tausend Schritte
lang gewesen. Solte dieses wohl nicht vielleicht
das Eislebische Gebürge seyn, als in dessen
Schieffern so viele versteinerte Fische, und Kräu-
ter, so dasiger Orten herum noch wachsen, ge-
funden werden?

Ich werde in meiner Muthmassung noch
mehr bestärket, wenn ich in den Memorabilibus
Sax. Subter. T. I. p. 12. finde, daß die Leute da-
sigen

sigen Ortes eine Tradition haben sollten, nach welcher man saget, daß ehemahlen an der Stelle, wo vorjeko diese Fisch und Kräuter-Schieffer gebrochen werden, ein großer fischreicher See gewesen, welcher aber, auf eine ganz ungemein heftig erfolgte Erschütterung des Erdbodens, ohne alles Vermuthen plötzlich ausgetrocknet sey, da es denn geschehen, daß die in der See gewesene Fische im Schlamm stecken geblieben, &c. Das Zeugnu Fulgosi, die Fische und Kräuter in dem Schieffer selbst, und gedachte Tradition zusammen genommen, solten die mir nicht erlauben, etwas gewisses daraus zu muthmassen?

Daß auch der Berge, so voller Feuer stecken, mehr seyn, als mancher vielleicht nicht glaubet, so fhret Herr Moro endlich, solches zu beweisen, in diesem Capitel aus einigen Auctoribus unterschiedene Exempel von Bergen an, deren Schlünde theils noch offen stehen, theils aber auch von Zeit zu Zeit noch rauchen.

Aber wer zweifelt wohl hieran, als nur die, so in der Natur-Historie ganz und gar unerfahren sind? Diesen aber will ich Happelli Relationes curiosas und zwar besonders den ersten Theil davon recommendiren; als worinnen sie ein langes Register von dergleichen fürchterlichen Feuer-

Feuer = Bergen, und noch weit mehrere finden werden, wie Herr Moro hier angegeben hat.

Wenn sie nun nachher, nächst diesen auch ihre Augen mit auf die Menge der vielen in der Welt herum liegenden heißen Quellen und warmen Bäder richten, als welche ihren Ursprung, oder, daß ich deutlicher rede, ihre Ursache eben von nichts anders, als von dem unterirdischen Feuer herhaben, so werden sie von dieser Wahrheit noch mehr überzeuget werden.

Was aber unter dem unterirdischen Feuer eigentlich zu verstehen sey, und wie solches durch die Oberfläche der Erd-Kugel ausbreche? Davon ist jezo die Rede nicht. Ich werde aber nachher, den Unwissenden zu Gefallen, davon ausführlicher zu reden, die Gelegenheit finden.

Vorjezo wollen wir vielmehr dem Herrn Moro ferner nachfolgen, und in dem Zwölfften Capitel anhören, wie er, aus der Lage der Berge und deren innwendigen Schichten seinen Beweis führet, daß alle Berge auf einerley Art, nemlich vom Feuer entstanden sind. Seine eigenen Worte sind wiederum diese:

„Bis hierher haben wir die Ursachen gesehen, warum alle Berge auf einerley Weise entstanden seyn müssen, und warum einer wie der andere vom unterirdischen Feuer herkomme.

„Anjezo

„Anjeho gehen wir zu einem andern noch
 „viel stärckern Beweise, aus welchem, wenn
 „er nur recht eingesehen wird, nicht nur mit
 „Händen zu greiffen ist, daß alle Berge auf
 „einerley Weise entstanden sind, sondern auch
 „sich ein neues Licht entdeckt, warum unsere
 „Erde nahe an der Oberfläche innerwendig aus
 „Schichten bestehe.

„Dieses Systema soll hernach in seiner Voll-
 „ständigkeit erscheinen, wenn zuvorderst unser
 „Haupt-Phänomenon, und andere Natur-Be-
 „gebenheiten, die nicht von geringerer Wichtig-
 „keit sind, allenthalben gesehen und betrachtet
 „worden. Allhier ist demnach unser Vorhaben
 „den Bau und die Lagen der Berge, und ihrer
 „innerwendigen Schichten zu beschreiben.

„Damit dieses aber mit keiner Uebereilung
 „noch einigem Vorurtheile für meine Meynung
 „geschehen möge, so wollen wir die Beschrei-
 „bung von dem gelehrten Vallisnieri entlehnen,
 „solche Stück vor Stück, zu unserem Beweise
 „anwenden, und durch historische Nachrich-
 „ten, die im Anfange dieses zwenten Theiles
 „zusammen getragen sind, darthun, das Feuer
 „sen das wahre Werckzeug gewesen, und von
 „der göttlichen Allmacht darzu bereitet worden,
 „sowohl alle Berge, als die ganze Erd-Kugel
 selbst

„selbst in den Stand zu setzen, und dahin zu
„bringen, worinnen ihr Grund und Boden sich
„gegenwärtig befindet.

„Daraus ist denn auch zu schliessen, daß
„alle Berge von einerley Ursache herkommen,
„und auf gleiche Weise aus dem Schooße ihrer
„großen Mutter der Erde gezeuget sind.

„Wer die Berge recht mit Aufmercksamkeit
„ansiehet (so fänget Vallisnieri an) und

„die dabey vorkommende Umstände erwä-
„get, dem scheinen sie nicht alle auf ein-

„mahl, sondern in vielen unterschiedenen
„Zeiten geworden zu seyn; so mancherley

„ist die Materie, woraus sie bestehen,
„und so vielerley sind die Erd-Schichten,

„da immer eine auf der andern lieget.
„Gleiche Bewandniß hat es mit den Ber-

„tern, wo Thäler, auch Höhlen und Er-
„öffnungen sind, daß sie nicht auf ein-

„mahl, sondern nach und nach zu unglei-
„chen Zeiten, und in oft wiederholten

„Zeiten, von den durchströmenden Flüs-
„sen angefüllet, und in den jetzigen Stand

„gebracht worden, als mancherley ver-
„schiederener Grund sich über einander, von

„Fluth oder Ueberschwemmung ge-
„setzt hat. Dieses zeigt sich offenbar,

3

„wenn

„wenn solche Stellen über durchgestochen,
 „und in die Tiefe gegraben wird. Auf
 „eine diesem nicht ungleiche Art sind auch
 „die Berge innerwendig gebildet, nemlich
 „aus Schichten, und über einander lie-
 „genden Flächen, die sich über die eigent-
 „liche Erd-Fläche erheben, und als Rin-
 „den auf Rinden liegen. Jeder siehet
 „als ein Boden-Satz von einer besonderen
 „Ueberschwemmung aus, daß also ver-
 „schiedene Ueberschwemmungen in den
 „uns noch unbekannten Zeiten gewesen
 „seyn müssen.

Des Herrn Vallisnieri Beschreibung ist in
 so weit ganz richtig. Wenn man aber recht
 weiß, wie die Schichten in theils Bergen sich
 krümmen und winden, theils jhling sich ab-
 schneiden und an andern wieder anhängen;
 Wer seine Augen ferner auf die Höhlen, deren
 er hier erwhnet, richtet, wie kan man sich da
 wohl vorstellen, daß diese Schichten und Hh-
 len von Ueberschwemmungen haben können ge-
 bildet worden seyn? Wer sich dieses überreden
 kan, muß in Wahrheit eine sehr starcke, oder
 vielmehr sehr wunderliche Einbildungs-Krafft
 besitzen. Doch wir wollen hören was Herr
 Moro darzu saget:

„Der

„Der Herr Ballisnieri (spricht er), hat
 „recht, daß diejenigen Berge, welche aus
 „Schichten bestehen, und von mir secundarii
 „genennet werden, allesamt das Ansehen haben,
 „daß sie 1) nicht auf einmahl, sondern zu ver-
 „schiedenen Zeiten, auch wohl ein einziger Berg,
 „nicht auf ein- sondern zu wiederholten mah-
 „len dasjenige geworden ist, was er jezo vor-
 „stellet; 2) daß auch diese innerwendige Berg-
 „streiffen eben so aussehen, als die Boden-Säße
 „vom trüben Wasser, welche zu Grunde fallen.

„Unterdessen muß man acht haben, daß,
 „wenn er spricht: die Berge bestünden aus
 „Schichten, die als Kinden auf Kinden lä-
 „gen, und deren jede als ein besonderer Boden-
 „Saß von einer besonderen Ueberschwemmung
 „aussehe, die zu alten Zeiten vorgegangen sind,
 „wir uns nicht übereilen müssen, mit ihm zu
 „schliessen, daß die Berge von würcklichen Ue-
 „berschwemmungen herkommen; sondern nur
 „in so weit seinen Gedancken nachfolgen, daß
 „eine jedwede Erd-Kinde im Berge aus
 „eben solchen Materien bestehe, als in einem
 „Boden-Saße vom Wasser sind.

„Denn im ersten Anfange der Dinge
 „mussten die unterirdischen Feuer den allerersten
 „Meer-Grund oder die Felsen-Berge nothwen-

„big zuerst aufstreiben. Diese stiegen, als noch
 „die Erd-Kugel vom Wasser bedeckt war, über
 „dessen Oberfläche hervor. Aus deren offenen
 „Mündung und Höhlen aber wurden nachge-
 „hend ferner viele Materien ausgespnen, die
 „auf Art von Flüssen fortliefen; oder auch,
 „dem Regen gleich, wieder fielen, sich über
 „einander legten, und in solcher Abschlssigkeit
 „um die Berge liegen blieben, wie noch jezo
 „an den Bergen Vesuvius und Aetna und an-
 „dern Feuerspewenden Bergen zu sehen ist.

„Dadurch mussten sich nun, besonders an
 „tiefen Orten, die Menge Erd-Schichten,
 „oder sogenannte Boden-Säge über einander
 „anlegen, eine Schicht ward von diesen, die
 „andere von anderen Materien, und in vielen
 „kamen mancherley Materien durch einander.

Ich kan mich nicht enthalten allhier meine
 eigene Gedancken abermahlen mit einzurücken.
 Denn, nachdem wir nunmehr auch aus dem
 Happelio die Beschreibung der Anno 1638. bey
 den Anconischen Inseln neu entstandenen Insel
 angehret haben, so können wir dem Herrn
 Ballisnieri um desto eher mit gewisser Ein-
 schränkung zugestehen, daß viele von den Erd-
 Rinden, so er für Boden-Säge gehalten, auch
 würcklich im Wasser erfolgte Boden-Säge seyn
 können,

Können, ohne zu befürchten, daß wir dadurch etwas verlieren, noch dem Herrn Moro gänzlich widersprechen werden:

Angesehen wir in gedachter Nachricht vernommen haben, daß die Flammen unvermuthet mitten aus dem tiefen Grunde des Meeres durch das Wasser hindurch geschlagen, und gleich von unten herauf Sand, Erde, Steine und andere Dinge mit sich herauf gebracht, und in die Luft geworffen habe, davon aber, wenn diese Materien wieder herab, und in das Wasser gefallen, gleichsam ein Brey im Wasser geworden sey.

Wenn wir nun annehmen, wie es denn auch die Erfahrung lehret, daß das unterirdische Feuer selten alles unter einander, sondern vielmehr bald Sand, bald Asche, bald Kreide, und sofort, jedes besonders nach und nach auszuwerfen pfleget; so ist es auch ganz natürlich, wenn dasjenige Feuer, so damahlen aus dem Grunde des Meeres hervorgebrochen, eben dergleichen gethan hat, daß die unterschiedenen Materien, die wieder in das Meer gefallen, und gleichsam zu einem Brey geworden, ehe die neue Insel die Oberfläche des Wassers erreichet und zum Vorscheine gekommen, sondern vermöge ihrer natürlichen Schwere zu Boden sincken, und also, so, wie sie auf einander gefolget,

wirckliche Boden-Sätze im Wasser haben machen müssen; die aber, als das Feuer den unteren Meeres-Grund immer mehr und mehr empor gehoben, auf selbigem mit in die Höhe und über das Wasser gekommen sind.

Wenn nun aber in den nachfolgenden Zeiten, wenn diese Begebenheit gänglich wieder vergessen seyn wird, jemand diese an sich wahrhaften Boden-Sätze finden, und daraus behaupten wolte, daß diese Insel ehemahlen durch eine Wasserfluth berschwemmet worden, und eben damahlen diese Boden-Sätze daher entstanden wären, der würde sich wahrhaftig gar sehr rren, wir aber, die wir es besser wsten, daferne wir anders zu der Zeit noch leben, und dergleichen Schluß hören knten, würden darüber nicht wenig lachen müssen. Eben so würde auch derjenige wieder fehlen, der es läugnen und einem andern abstreiten wolte, daß dieses keine wahren Boden-Sätze wären. Doch, wir wollen nunmehr dem Herrn Moro weiter zuhören. Er spricht:

„Wenn nun abermahlen Feuer in der Erde sich entzündete; so würden diese über einander liegende Schichten aufgetrieben, und daraus solche Berge, die ich secundarios nenne, und

„und von den Vallisnieri saget, daß sie aus
„lauter Schichten bestehen.

„Ich mercke, daß man große Augen über
„dieses Philosophiren machen möchte. Es
„mag aber noch so ungewöhnlich aussehen, so
„wird sich doch finden, daß es der einige Weg
„sey, sowohl unser vorhabendes Phänomenon,
„als viele andere von gleicher Wichtigkeit zu er-
„klären, und man wird auch die Sache also
„wahr finden.

„Gewiß ist es doch, daß dieser Satz sich
„auf wirkliche Natur-Begebenheiten und auf
„solche Erfahrungen gründet, die in der gesam-
„ten Philosophie die allersichersten sind. Ich
„habe demnach das Vertrauen, daß ein beschei-
„dener Gelehrter mich zum wenigsten erst aus-
„hören, und nicht eher widerlegen wird, als
„bis er findet, daß ich aus den angeführten Na-
„tur-Begebenheiten keine richtige Schlüsse
„mache.

„Von den Boden-Sägen (so fährt Vallis-
„nieri fort) bestehen einige aus einer Er-
„de, als die Felder; andere aus Sand
„und Kieß oder Steinen, welche in den
„Flüssen herum gewelket zu seyn scheinen,
„weil sie angestossen und rund aussehen &c.

„Nun kan ich nicht glauben, daß dieses
 „Stoßen und Berunden der kleinen Steine da-
 „von herkomme, daß sie ihre Gestalten in fort-
 „fließenden Wassern erlangt hätten. Denn
 „unter diesen Steinigen giebt es auch platte,
 „breite, die so glatt aussehen, als wären sie po-
 „lirt, wer wolte aber sagen, daß sie diese ihre
 „Figur vom Wasserschusse bekommen hätten?

„Ich halte vielmehr dafür, jeder von die-
 „sen glatten Steinen habe seine Zeichen und sei-
 „ne Rundung bekommen, sobald ihn die Natur
 „von andern Materien abgerissen, und besonders
 „gebildet hat und daß diese kleinen Steine,
 „welche platt oder breit sind, unter etwas
 „Schweren und unter dessen Drucke gelegen,
 „ehe sie sich gehärtet haben.

„Denn, wenn auch nicht gewiß wäre, wie
 „man doch dafür hält, daß alle Steine zuerst
 „flüßig gewesen, so sind doch oftmahlen zer-
 „schmolzene Steine aus dem Vesuvio und Aet-
 „na als Ströme gekommen, daß daraus mit
 „Grunde zu vermuthen, es seyn auch diejeni-
 „gen Steine, wovon hier die Rede ist, zu ei-
 „ner gewissen Zeit im Feuer zerschmolzen oder
 „erweicht worden, und sie hätten sodann ihre
 „jetzige Gestalt erlangt; die breiten aber hät-
 „ten

sten unter einer schweren Last gelegen, davon sie gedruckt sind.

Allhier wird es mir abermahlen erlaubt seyn, meine eigene Gedancken hiervon mit einzubringen. Herr Moro hat meinem Bedüncken nach recht, wenn er dafür hält, daß alle Steine zuerst flüßig und weich gewesen, doch müssen wir sorgfältig vermeiden zu glauben, als ob alle Steine durchs Feuer geschmolzen worden, und also entstanden wären, sonst müssen wir nothwendig in diejenige Fehler verfallen, worein Herr Moro gerathen ist, und welche ich bey Gelegenheit schon anzuzeigen wissen werde.

Vorjeko aber gestehe ich ihm zu, daß diejenigen Steine, von welchen hier die Rede ist, und worunter ich auch einige, aber durchaus nicht alle Arten von Feuer-Steinen sogar mitrechne, allerdings durchs Feuer ehemahlen geschmolzen gewesen sind.

Und, jemehr ich diejenigen Steine, so man eigentlich Kiesel-Steine nennet, auch einige Arten von Feuer-Steinen, es mögen dieselben insgesamt groß oder klein seyn, mit Aufmercksamkeit betrachte, jemehr werde ich in meiner Meinung bestärcket.

Denn, ich finde, daß einige ganz rund, andere aber an einer oder mehr Seiten platt und

eingedruckt erscheinen; andere wieder rund sind, und etwa an der einen Seite eine eingebogene Kunkel oder Falte haben; wieder andere an einer oder mehr Seiten eingedruckte Grübgen oder andere Merckmahle von Dingen haben, die zu der Zeit, als sie noch weich gewesen, gleich als in Wachs darein eingepräget worden seyn müssen, wie denn der Herr Verfasser der seltsamen Wunder des unterirdischen Sachsens im ersten Theile p. 28. versichert, daß er bey Leipzig auf dem Acker-Felde einen solchen Feuer-Stein gefunden, in welchem ein See-Äpfel, als ob er mit Fleiß darein abgedrucket worden, recht zierlich sich präsentiret habe, u. s. f.

Wenn ich dergleichen Steine zerschlage, so finde ich sie durchgängig vollkommen gläserartig. Einige sehen zwar ganz trübe aus, und stecken voller allerhand Unrath; als da ist Raken-Silber, allerley Minerren, und andere Dinge, die durch das allerstärckste Feuer niemahlen zu einem Fluß gebracht werden können, dafür man denn das gläserartige Wesen solcher Steine kaum erkennen kan. An andern aber, welche dergleichen Unrath nicht so gar häufig in sich haben, verspüret man dasselbe schon deutlicher. An einigen hingegen siehet man es so deutlich, daß man gar nicht mehr daran zweifeln kan, zumah-

zumahlen, wenn man dergleichen Steine glüet und in kaltem Wasser wieder ablöschet, da man denn gewahr wird, daß sie eben so, wie ein anderes Glas zerfallen, und in Sand sich auflösen.

Wer wolte solchemnach nicht glauben, daß dergleichen Steine, auf eben die Weise, wie das Glas gemacht wird, entstanden seyn müssen? Ich halte aber dafür, daß ihre Härte und Festigkeit bloß gewissen Zuthaten, welche beym Glas-Machen weg bleiben, zuzuschreiben sey. Vielleicht tragen allerhand Minern, eine gewisse fettige Erde, gewisse mineralische Salze, und besonders der Schwefel hierzu mit das allermeiste bey. Die Herren Chymici werden gar wohl wissen, was dieser letztere, zumahl zu einer festen Verbindung, beyzutragen vermag.

Die starcke Vermischung des Schwefels mit dem Kiesel und Feuer-Steinen kan auch ein jedweder leicht gewahr werden, wer nur dergleichen Steine zerschlagen oder aber nur hefftig reiben, und durch den Geruch darauf mercken will.

Also nun ist meine Vermuthung, daß, wenn das unterirdische Feuer die vor sich findende Materien, und besonders Sand zu schmelzen anfängt, zu der Zeit aber seine Gluth und Gewalt

Gewalt verdoppelt, und also alles, ehe die ganze Materie noch völlig zusammen geschmolzen ist, mit Ungestüm zu seinen Schlund heraus und in die Luft stößet, die bereits geschmolzene oder fließende Theile mit den annoch ungeschmolzenen Theilen zugleich in die Höhe getrieben, und also diese Steine auf folgende Weise gebildet werden, daß sie entweder sogleich in der Luft, indem eines wider das andere im Auffliegen anstößet, oder aber, indem sie wieder herunter auf die Erde fallen, und zu der Zeit noch nicht ganz erhartet, sondern noch etwas weich sind, nach der Art ihres Auffallens, oder nachdem sie auf oder an etwas zu liegen kommen, diejenige Gestalt und Form erhalten, worinnen wir sie anjeko finden.

Ich weiß nicht, ob meine Gedancken bey andern Beyfall finden werden; wiewohl ich diese Art der Bildung dieser Steine für die natürlichste halte, auch derohalben davon so gewiß überzeuget bin, daß ich selbige nicht eher wieder fahren lassen werde, bis mir jemand eine bessere und mehr gegründete Ursache von der Bildung und Forme der Kiesel- und Feuersteine wird angeben können.

Wir wollen aber nunmehr wiederum die Beschreibung der Berge und ihrer innwendigen

gen

gen Schichten, so uns Herr Moro in diesem Capitel giebet, und seine Beurtheilung darüber weiter anhören. Da heist es nun:

„Noch andere Lagen (so fährt er aus dem
„Ballisnieri fort), oder also zu nennende
„Boden-Säze, bestehen aus dichtem
„Thone oder Kreide, als in Thälern.
„Einige sind mit Sande und Felsenarti-
„gen Steinen von unterschiedener Art
„und Größe vermischet; Andere bestehen
„aus blossen Felsen, oder Toffstein, oder
„Marmor, oder Gips, oder Kalck, oder
„sind Weinsteinartig, oder von mancher-
„ley metallischen und mineralischen Aldern
„und Materien.

„Mit den bisher erzählten Schichten (hier
„fährt Herr Moro eigentlich wieder an zu re-
„den) werden nun wohl auch Schichten von
„reiner Feld-Erde, von Sand, von Kieß oder
„Steingen verbunden seyn, und von diesen al-
„len behaupte ich, daß sie zuerst aus dem Ber-
„ge vermittelst unterirdischen Feuers ausgestoß-
„sen worden, und theils als Ströme fortge-
„schossen, theils auf Art eines Regens weit und
„breit um die Berge zerstreuet sind.

„Daß ein solches Phänomenon keinen Wi-
„derspruch in sich halte, und nicht für unmög-
„lich

„lich anzusehen sey, solches erhellet daraus, weil
 „es mit der neuen Insel, desgleichen in der Ge-
 „gend des neuen Berges, weiter auch um den
 „Vesuvio und Aetna, eben also hergegangen
 „ist; von den wir wissen, daß das Feuer viel
 „gute Erde, Asche, die weit geflogen ist, und
 „das ganze Land gedngtet hat, auch Sand,
 „Kiesel, Steine von mancherley Größe, geschmol-
 „zenen Marmor, Minern und Metall-Mate-
 „rien sehr oft um solche Berge nahe und ferne
 „zu werffen pfleget.

„Was ist demnach wohl natürlicher als
 „mein Schluß, daß alle in den Berg-Schichten
 „liegende Materien, so ähnlich sie auch sonst
 „den Boden-Sen seyn mögen, auf die von
 „mir angezeigte Weise, nemlich von unterirdi-
 „schem Feuer dahin gekommen, und so hoch auf
 „einander aufgeschüttet sind? Hieraus aber er-
 „kennet man zugleich, daß, wenn in sol-
 „cher von Schichten aufgehuffter Erde
 „ber kurz oder lang ein Berg aufsteiget,
 „wie bey Pozzuolo der sogenannte Berg
 „entstanden ist, ein solcher Berg wohl durch
 „und durch aus lauter Erd-Schichten
 „bestehen, und die Schichten auf einander,
 „als gleichsam so viel Boden-Se liegen m-
 „sen, außer, daß auch wohl einige Theile von
 „des

„Des Feuers neuerem Ausbruche wieder durch
„einander geworffen und zerstöhret werden.
„Und daraus werden die Berge, die wir se-
„cundarios nennen, und die innerwendig aus
„lauter Schichten bestehen.

Ich hätte vermuthet, Herr Moro würde
hier auch seine Gedancken von denjenigen
Schichten eröffnen, von welchen Rallismieri
saget: daß einige aus lauter Felsen, oder Toff-
stein, oder Marmor, oder Gips oder Kalk,
oder von mancherley mineralischen und metalli-
schen Aldern und Materien bestehen, oder aber
Weinsteinartig sind.

Weil er aber hievon ganz und gar stille
schweiget, so kommt es mir bey nahe für, als
ob er sich hierinnen, und wegen solcher Stein-
Schichten, als wovon hier die Rede ist, sel-
ber nicht zu helfen gewust habe, und dannen-
hero selbige lieber gar mit Stillschweigen wohl-
bedächtig übergangen sey.

Damit man aber doch nicht etwa meynen,
oder auf die Gedancken gerathen möge, als ob
eben durch dergleichen Stein-Schichten des
Herrn Moro sein ganzes Systema über den
Hauffen geworffen, und nach selbigem gar
nicht erkläret werden könne, wie diese Stein-
Schichten in die Berge hinein gekommen wä-
ren:

ren: so will ich mich an seiner statt nunmehr bemühen, nach meiner Art zu erklären, wie gedachte Stein-Schichten haben entstehen und in die Berge hinein kommen können.

Es ist dieses meinem Bedünken nach gar leichte einzusehen. Nur muß man die Generation der Gesteine etwas besser verstehen, als selbige, allem Ansehen nach, Herr Moro verstanden haben mag; Ich mag seine Schrift durchgehen, wie ich will, so werde ich daraus überzeuget, daß er von keiner andern Art einer Versteinerung was gewußt haben müsse, als von derjenigen, so durch das Schmelzen der Feuerstehenden Berge geschieht.

Hätte doch aber derselbe nur seine Augen auf den steinernen Grund des Meeres, der ihm doch gar wohl bekannt gewesen ist, mit etwas mehrerer Aufmerksamkeith gerichtet, und nachgedacht, woher es doch kommen, und was für eine natürliche Ursache da seyn müsse, warum derselbe durchaus steinern befunden wird: so würde er bald auf die Spur gekommen seyn, und haben einsehen lernen, wie und auf was Art auch durch ein kaltes Feuer im Wasser selbst Steine gebildet werden.

Wenn

Wenn die vorhin, durch das unterirdische heiße Feuer, auf das zärteste aufgelösten Salz- und Schwefel-Theilgen im Wasser wieder zusammen kommen, so hängen sie sich daselbst an einander an, verbinden sich auf das genaueste, und werden also durch ein gelindes, oder durch das in sich selbst haltende kalte Feuer harte, und bilden also, jemehr oder weniger sich solche Theile auf diese Weise zusammen fügen, einen großen oder kleinen Stein.

Auf solche Art entstehen auch sogar die Edelsteine. Wenn in der Erde die Wasser die aufgelösten Salz-Theilgen, zwischen den Stein- Klüfften, mit sich nach der Tiefe zu hinreißen, und ihnen unter Weges die von unten herauf steigende zarten Schwefel-Theilgen begegnen, so binden sie einander, legen sich an die Stein-Klippen an, verhärten zusammen, und bekommen also ihre Gestalt und sichtbares Wesen.

Wenn nun also die Wasser ganz reine gewesen, und nichts von metallischen, mineralischen, oder wohl gar gröbern erdhafften Theilen mit sich geführt haben, so schießen auch die Salz-Theilgen, indem sie durch die Schwefel-Theilgen figiret werden, reine, klar und durchsichtig an, und werden entweder Diamanten, oder nur Crystallen, je, nachdem die Proportion

der Schwefel- und Salz-Theilgen sich gegen einander verhalten, und also eines das andere hat fixiren und fester binden können. Eben hierauf kommt ihre Festigkeit und Härte an.

Führen nun aber die Wasser etwa aufgelöste zarte Theilgen von Metallen mit sich, so wird auch, nachdem diese Theilgen bald von diesem bald von einem andern Metalle gewesen, nicht nur die Farbe, sondern auch die Gestalt der Steine dadurch verändert. Sind diese Metall-Theilgen güldisch gewesen, so sind Rubinen oder wohl nur Granaten daraus geworden. Sind sie aber silberartig gewesen, so sind Saphire daraus entstanden. Sind diese Metall-Theilgen vom Kupffer hergekommen, so haben sich Schmaragden gebildet. Sind sie aber vom Eisen gewesen, so haben Topasen daraus entstehen müssen.

Sind nun auch endlich die Wasser noch mit andern Theilen vermischt gewesen, und haben etwa zarte mineralische oder andere subtile Erd-Theilgen mit sich geführt, nun so sind auch alle andere Arten so wohl von edeln als andern unedeln Gesteinen daraus erwachsen, je nachdem die mineralischen oder irdischen Theile, so die Wasser unter die Salz- und Schwefel-Theilgen

gen vermischt haben, zarte oder grob, auch wenig oder häufig gewesen sind.

Nach solcher Erkäntnuß nun dürfen wir uns also auch nunmehr nicht weiter wundern, sondern können gar wohl einsehen, warum der ganze Grund des Meeres mit einer steinernen Rinde über und über bedeckt und überzogen sey.

Denn, da im Anfange derer Dinge, wie wir bereits gehöret haben, und wir solches auch noch ferner hören werden, die ganze Erde über und über mit Wasser umflossen und bedeckt war, so fieng das unterirdische Feuer allmählig an, sich zu erhitzen, und trieb die flüchtigen und zarten Schwefel: Theilgen dadurch in die Höhe.

Weil sie aber unter Weges in der Erde immer viele Salk: Theilgen antraffen, so vereinigten sie sich auf vorgedachte Weise mit einander, erhärteten und formireten also nach und nach auf der Oberfläche des annoch unter dem Wasser liegenden Erd: Bodens eine völlige Stein: Rinde.

Als nun aber nachher diese Schwefel: Dünste nicht mehr aus der Erde heraus kanten, das unterirdische Feuer aber einmahl sich zu regent angefangen hatte, so wurde dasselbe, wegen der verhinderten Ausdünstung nur noch mehr erhitzt, bis es endlich, vermöge seiner elastischen Kraft,

mit der größten Gewalt hindurch, und in Flammen ausbrach, und zugleich eine ausnehmende Menge allerhand Asche, und andere verbrante Materialien in das Wasser hinein warff; wodurch denn das Meer, wie auch Herr Moro selbst saget, nicht nur an und für sich erstlich anfang salzig zu werden, sondern es auch geschahe, als diese Materialien sich setzten, und noch sehr viele Salz- und Schwefel-Theilgen mit sich zu Boden rissen, nachhero aber daselbst ruhig und stille liegen blieben, daß sich die vielen wieder zusammen treffenden Schwefel- und Salz-Theilgen abermahlen aufs neue mit einander verbanden; und hierdurch machten, indem sie viele, so wohl klare als auch grobe Theile von der ausgeworffenen Erd-Materie, durch ihre eigene Zusammenfügung, zugleich mit banden und feste machten; daß der vorhin schon steinerne Meeres-Grund nunmehr auch von oben her noch mehr versteinert, und noch dicker wie vorher wurde.

Also, daß man auf solche Art auch gar leicht sehen kan, wie hieraus, nachdem nemlich in der Folge der Zeiten die Auswürffe der Feuer-spendenden Berge unterschiedlich, die auf einander liegende Stein-Arten auch unterschieden haben werden müssen.

Da

Da wir nun aber nunmehr wissen, wie das unterirdische Feuer den Meeres-Grund in die Höhe zu heben und Berge daraus zu bilden vermögend ist; so können wir auch vorjeto gar wohl einsehen, woher es kommt, wenn wir dergleichen verschiedene auf einander liegende Stein-Schichten in den Bergen antreffen.

Weil nun aber Herr Vallisnieri hier auch gedencet, daß es Schichten gebe, so aus Tuff-Stein bestehen, oder Weinsteinartig sind, so will ich auch von diesen besonders meine Gedanken eröffnen.

Ich halte dafür, daß wir uns über selbige am aller wenigsten zu verwundern Ursache haben, wenn wir sonst nur ein wenig Erfahrung besitzen, und auf alles, was in der Welt vorgehet, etwas aufmercksam sind.

Wem ist es wohl unbekannt, daß der Carls-Bader Brunnen alles, was in selbigen hinein geworfen wird, mit einer Weinsteinartigen Rinde überziehet? Solte man aber nun wohl den Kopff sich sehr zerbrechen dürffen, wenn man etwa in dasiger Gegend herum nachgraben und eine Weinsteinartige Rinde in der Erde finden solte, um zu errathen, oder zu erklären, woher diese Rinde käme, und auf was Weise solche entstanden sey?

Wir wollen uns in der Welt ein wenig weiter umsehen, ich zweiffle nicht, daß wir nicht noch gar sehr viele solche versteinernde Brunnen finden werden. Wer nicht weiß, wie der Tuff-Stein erzeugt wird, der darff nur in die Weltbekannte Baumanns-Höhle gehen.

Was werden wir aber vollends sagen, wenn wir hören werden, daß es Brunnen in der Welt giebet, deren Wasser eine dermassen starcke versteinernde Krafft haben, daß sie alles, auch so gar den Boden selbst, worüber sie hinfließen, in Stein verwandeln.

Happelius, in seinen Relationibus Curiosis, und zwar im ersten Theile, gedencket eines solchen Brunnens, welcher im Clairmontischen, in Franckreich, ohnweit der Stadt Limanien entspringet. Er saget: Daß derselbe den Boden, worüber er wegfließet, mit Steine gleichsam überziehe, dannenhero auch die steinerne Brücke, so bey dieser Stadt über den Fluß Tiretaine gehe, von diesem Steine einkig und alleine erbauet sey.

Ich zweiffle an der Wahrheit dieser Erzählung um desto weniger, weil sich Happelius auf die Glaubwürdigkeit des Herrn Zeileri beziehet, mir es auch noch ganz wohl rememberlich ist,

ist, eben dieses bereits; auch in andern Auctori-
bus schon gelesen zu haben, die mir aber seit-
dem nunmehr wieder entfallen sind.

Gleichergestalt erzehlet dieser Happelius,
aus dem Kirchero, von einem andern, aber
eben dergleichen versteinern den Brunnen, wel-
cher in Peru bey der Stadt Guancavisca, wo
viel Quecksilber gegraben wird, gelegen ist.
Er saget: Es sind daselbst zwey heisse Quellen,
die aber kurz darauf zu Stein werden. Den
Nachrichten nach, soll die ganze Stadt von
diesem Steine erbauet seyn, und dieses zwar
darum, weil dieser Stein sehr dauerhaft, und
doch dabey ganz zarte und milde seyn soll, daß
er sich sägen und wie Holz behauen und zurich-
ten lasse.

So wunderbarlich und unglaublich nun der-
gleichen Nachrichten vielleicht manchen scheinen
möchten, so sehe doch nicht, warum wir daran
zweifeln wollen, zumahlen, da wir sehen, daß
wir schon hier ganz in der Nähe an dem Carls-
Bade einen Brunnen haben, welcher alles,
was hinein geworffen wird, in Stein verwan-
delt, oder wenigstens mit einem ziemlich festen
Steine überziehet.

Ist nun dieses hier wahr und möglich, war-
um sollte es nicht auch wahr und möglich seyn,

wenn uns von andern und entfernten Orten her berichtet wird, daß es daselbst Brunnen gäbe, welche eine noch stärkere versteinemde Krafft haben, und so zu sagen ihr Wasser selbst, an der Luft beym Fortfließen, in Stein verwandeln, so, wie solches etwa in der Baumanns-Höhle beym Herabtröpfeln zu geschehen pfleget. Solchemnach können wir nunmehr auch gar wohl errathen oder erklären, wo die Schichten von Tuffstein, wovon Ballisnieri vorhin geredet hat, herkommen können.

Es ist aber nunmehr Zeit, wieder an den Herrn Moro zu denken. Derselbe läset nun wieder den Herrn Ballisnieri uns von den Erdschichten der Berge folgende Nachricht geben:

„Andere Erdschichten bestehen aus lauter
 „Arten von Sande, und Stückgen von
 „Thieren, von Insekten, Schnecken,
 „See-Pflanzen und See-Fischen. An-
 „dere Schichten sind von einem gewissen
 „Steine, der sich in viele Flächen oder
 „Blätter leicht zertheilen und spalten lä-
 „set. Darinnen pflegen verschlossene,
 „und als Mumien vertrocknete wahre
 „See-Fische, auch wohl Fische aus sü-
 „ßen Wassern zu stecken, als Krebse,
 „Meer-Krebse, Meer-Igel, Austern,
 „Schne-

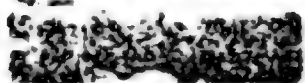
„Schnecken, Metepores, Madrepores,
 „Corallen, verschiedene Arten von an-
 „dern Dingen, welche das Meer hervor-
 „bringt oder auswirft, oder die im Mee-
 „re als Pflanzen wachsen. Einige ent-
 „halten nur eine Sorte, andere zwey oder
 „drey, andere mancherley, andere aller-
 „hand beyammen, wieder andere nichts,
 „als unvermischten Meer-Sand.

Dieses merckwürdige Phänomenon hätte
 nun Herr Moro billig recht deutlich erklären
 sollen. Weil er aber hier mehr nichts sagt,
 als, daß er davon, und wie es zugehe, daß auf
 solchen Bergen oder Orten, die weit vom Meere
 ablagen, eben dergleichen See-Cörper und Ver-
 mischungen von allerhand Dingen gefunden
 werden, bereits etwas gemeldet habe, und an
 seinem Orte völlig erkläret werden solle, ich
 aber gleichwohl nachher bey ihm mehr nichts
 finde, als daß er nur vollends klärlich dardruthut,
 wie daß alle feste Länder ehemahlen aus dem
 Meeres-Grunde empor gehoben worden, und
 die See-Cörper von dar zu der Zeit mit sich
 herauf gebracht haben; hier aber die Frage von
 ganz etwas andern ist, nemlich: Wie diese
 Körper nicht nur in den Sand, sondern auch
 Fische und andere Dinge, die theils im Meere,
 R 5 theils

theils aber auch in süßen Wassern und auf dem Lande erzeugt werden, in solche Steine, die sich in viele Flächen oder Blätter spalten lassen, haben hinein kommen können, daß wir sie jezo als Mumien darinnen verschlossen finden? und also Herr Moro über dieses so wunderbar scheinende Phänomenon völlig überhin gegangen und selbiges zu erklären vergessen hat: so will ich mich bemühen, statt seiner, selbiges zu erklären, oder wenigstens meine Gedancken darüber zu eröffnen.

Diejenige Erklärung, welche ich vorhin, von der Art und Weise, wie der steinerne Meeres-Grund von oben her verdickt worden sey, gegeben habe, kommet mir hierinnen nicht wenig zu statten. Da ich nun auch über dieses dergleichen Steine, so sich in Flächen und Blätter zertheilen lassen, und zwischen sich allerhand Körper als Mumien eingeschlossen enthalten, recht genau zu betrachten die Gelegenheit gehabt habe, so sind meine Gedancken hiervon diese:

Wenn ein Feuerspenender Berg einmahl anfängt eine Menge verbrannter Stein-Asche von sich zu stoßen, und selbige mit Hauffen, entweder in das Meer, oder aber in ein süßes Wasser hinein stürzet, so setzet sich diese schwere Stein-



Stein-Asche im Wasser augenblicklich zu Boden, und wird daselbst feste, das Wasser aber wird hierauf wieder klar und reine, also finden sich auch die Fische im süßen Wasser, und die See-Cörper im Meere über diesen neuen Bodensatz wie vorhin wieder ein; Wenn nun kurz hierauf der Feuerseyende Berg wieder anfängt, eben dergleichen Stein-Asche aufs neue von sich zu stoßen, und von der Höhe herab in das Wasser zu stürzen, so eilen, aller Vermuthung nach, die erschrockenen Fische nach der Tiefe oder auf den Grund, und vermeynen daselbst Sicherheit zu finden, werden aber daselbst mit allem, was vorher ins Wasser gefallen und zu Boden gesunken gewesen, und andern daselbst befindlichen Cörpern von der Menge der von oben herabkommenden und ihnen plötzlich nachfolgenden Stein-Asche erstickt, und damit bedeckt.

Dieser abermahlige neue Bodensatz aber, kan sich darum mit dem vorigen nicht recht feste verbinden, entweder, weil der schon auf dem ersten-liegende Schleim, oder die Wasser-Heffen, als welche alle stehende Wasser auf dasjenige, worüber sie eine Zeitlang stehen, fallen lassen, hieran verhinderlich ist, oder, weil die zu einer festen Verbindung nöthigen Schwefel-Theilgen aus der äußersten Oberfläche des ersten

sten Boden-Satzes bereits verslogen gewesen, ehe der andere oben drauf zu liegen gekommen ist.

Je öfterer nun dieses, was ich jezo gesagt habe, wiederholet wird, je mehr Blätter oder Flächen wird hernach ein solcher Stein zeigen, und, nachdem nemlich durch die Länge der Zeit die ganze Masse völlig versteinert worden ist, jedes Blatt sich auch sodann gar leichtlich von einander ablösen lassen, auch auf solche Art, die zwischen ihnen eingeschlossene Körper als versteinerte Mumien, den curieusen Augen zum Vergnügen, den Unwissenden aber zur größten Erstaunung vorweisen.

Die Ursache aber, warum denn diese im Steine eingeschlossene Fische und andere sonst leicht verweßliche Dinge gleich als Mumien annoch da, und nicht vielmehr schon längst verweset sind? ist diese: Weil nemlich dieselbige umgebende Stein-Materie kurz darauf, nachdem sie diese Dinge eingeschlossen gehabt, sich so dichte und feste um selbige herum auf einander gesetzt, daß erstlich keine Luft weiter dazu kommen, und sodann auch anders, nicht die allergeringste Ausdünstung hat statt finden können. Und da selbige dahingegen innerwendig von den in der Stein-Materie steckenden zarten Salz

Salz- und Schwefel-Theilgen selbst mit durchdrungen worden, so haben sie auch auf die lezt mit gedachter Materie selbst vielmehr mit zu Steine werden müssen.

Also nun kan auch ebenfalls, wie Herr Balianieri saget, zwischen einigen dieser Blätter nichts, als nur unvermischter reiner Meer-Sand stecken, wenn nemlich durch Sturm oder Wetter dergleichen dahin gespielt worden, ehe der andere Auswurf von gedachter Stein-Asche auf den vorherigen Boden-Satz gefolget ist.

Gleichergestalt können ferner, auf eben diese Weise, auch andere Sorten kalckartiger Gesteine entstehen, und allerhand See-Geburthen und andere Körper darein verwickelt werden, nachdem nemlich die Arten der Auswürffe, und die auf einander folgende Menge der Materien gewesen ist.

Nach diesen meinen Gedancken nun bin ich versichert, daß, wenn man an demjenigen Orte, wo vorhin der Lucriner See gewesen, welcher, wie wir gehöret haben, von dem bey Puzzuolo neu entstandenen Berge oder vielmehr von dessen Auswürffen ausgefüllet worden, nachgegraben werden solte, man nicht nur vortrefliche Austern und andere See-Geburthen, sondern auch viele Land-Gewächse versteinert, und
in

in diese oder eine andere Art von Gesteine eingeschlossen finden würde, eben so, wie man an andern Orten mehr, und besonders in Sachsen bey Eisleben, Mannebach, Ilmenau &c. dergleichen Kupffer und ander Erz-haltige aus Blättern bestehende und andere Gesteine zur Gnüge findet, worinnen nicht nur allerhand versteinerte Kräuter, Schilffe und Fische, so in süßen Wassern leben, sondern auch See-Fische, als zum Exempel Häringe und allerhand Meer-Muscheln angetroffen werden. Wiewohl man hierbey gar eigentlich wahrgenommen hat, daß an den Orten, wo in den Steinen See-Cörper stecken, keine Fische, so in süßem Wasser leben, dahingegen aber auch an andern Orten, wo diese sich zeigen, keine Meer-Geburthen angetroffen werden.

Und eben hieraus erhellet auch sehr deutlich, daß in dasigen Gegenden ehemahlen Feuer-spendende Berge gewesen seyn müssen, (wie ich auch schon an einer andern Stelle eben dieses gesaget habe), welche an den Orten, wo dergleichen Wasser-Cörper in Stein eingeschlossen gefunden werden, große Seen und andere süße Wasser durch ihre Auswürffe angefüllet und ausgetrocknet haben, eben so, wie der neue
Berg

Berg bey Pozzuolo solches mit dem Lucriner See gemacht hat.

Doch, wir wollen nunmehr weiter hören, wie Herr Moro den Ballisnieri die Berge beschreiben lässet. Er spricht:

„Indessen ist hiermit der große Unterschied,
 „so von Erd-Schichten gefunden wird,
 „noch nicht zu Ende. Denn es giebet
 „darinnen unzählige Arten und Verände-
 „rungen von Erde, reine, vermischte,
 „bald so, bald anders gefärbte Erde;
 „Schichten mit Mineralien; andere die
 „nichts halten; Schichten, worinnen al-
 „lerhand Materien verschlossen sind, oder
 „auch, worinnen allerhand zusammen ge-
 „wachsen ist; manches davon ist schon
 „versteinert, manches aber wird erstlich
 „zu Steine oder Kalk, oder löset sich in
 „Erde auf. Darunter kommen Marmor-
 „Stücken vor, die ausgearbeitet sind, und
 „diese von vielerley Materie und Farben,
 „als sonst täglich zum menschlichen Ge-
 „brauche in Werckstellen und Häusern
 „zubereitet werden. Besonders Anmer-
 „ckens werth, daß viele von den ausge-
 „grabenen Marmor-Stücken, die je-
 „zund auf das allerhärteste, und gleich-
 „sam

Nahm und Danck er sich bey neugierigen Liebhabern der Natur-Geschichte erworben hat, wenn er denselben, nach seiner ganz neuen, doch richtigen Art zeigt, wie nicht nur die Berge und Länder entstanden, sondern auch, wie die See-Cörper bey dieser Gelegenheit theils auf die höchsten Berge hinauf, theils aber auch in tiefe Erd-Schichten hinein haben kommen können; so lächerlich klinget es hingegen, wenn er gedachte gegenwärtige Erscheinung auf folgende Art zu erklären vermeynet, indem er spricht:

„Diese steinerne Schichten wären von dem „unterirdischen Feuer geschmolzen, und in solchem Stande aus der Tiefe durch die Oeffnungen der Berge als ein dünner Brey und flüssige Materie heraus gelauffen, wie noch am Vesuvio und Aetna gesehen werde. Und da hätte denn diese flüssige Materie im Herablauffen, wie aus den dasigen Begebenheiten ein jeder erkennen werde, nicht nur alle Körper, so sie unter Weges gefunden, sie mögen frey gestanden haben, oder am Erdboden fest gewesen seyn, mit sich fortreißen, und in ihre Substanz einwickeln können, sondern es werde auch, wie er ferner saget, klar, daß, wenn eine solche Materie bis ins Meer gelauffen, sie

„sie die See-Cörper, daran sie gestossen, auf gleiche Weise in sich habe verschliessen müssen.

Wie! Ist es wohl möglich, daß ein Mann von so vortrefflicher und tiefer Einsicht, wie sich Herr Moro in den allermeisten Vorfällen erweist, sich auf einmal eine Sache überreden, und hinschreiben kan, die wider alle Vernunft und Erfahrung streitet, und deren Unrichtigkeit einem jedweden, der dieses liest, augenblicklich in die Augen fallen muß?

Dieses Beispiel wird mich aufmercksam machen, damit ich nicht in eben dergleichen Fehler verfallen möge. Aber wer weiß, ob es nicht schon geschehen ist, oder ob ich dem allen ohngeachtet, da ich mir es doch vorsehe, behutsam zu gehen, nicht unvermuthet, wo ich es vielleicht nicht dencke, wohl gar in einen noch grösseren Fehler verfallen werde? Bey nahe machen mich diese Gedancken furchtsam, und schrecken mich fast ab, meine Arbeit weiter fortzusetzen.

Doch nein! Gesezten Falles, wenn ich auch einen Fehler begehen sollte, so kan ich doch nicht wissen, ob ich nicht vielleicht einem andern eben hierdurch Gelegenheit an die Hand geben kan, auf etwas besseres zu dencken. In Betrachtung dessen fahre ich auch nunmehr fort, und sage vorher nochmahlen:

Welches

Daß ich behaupten werde, daß die Materie zu den Marmorn auf eben diese Weise aufgelöst gewesen sey. Nur muß man wohl darauf merken, und sich erinnern, daß die unterirdischen Feuer nicht immer einerley, sondern zu einer Zeit Steine, zu einer andern aber Sand, wieder zu einer andern Zeit Ruß, denn wieder Kreide, oder auch wohl eine ungeheure Menge des aller feinsten und dünneſten Staubes ausgeworffen haben, welcher lektete, als er wieder nieder auf die Erde gefallen, bald roth, bald weiß, bald gelblich, oder auf eine andere Art gefärbet ausgeſehen hat.

Wenn nun dieser Staub bisweilen in unglaublicher Menge in das Wasser gefallen, so sind auch hieraus, nachdem er sich auf den Boden geſetzt, die unterschiedenen Marmor entstanden; Davon aber immer einer feiner und fester ist als der andere, je feiner nemlich der Staub gewesen, und jemehr oder weniger, nach der hierzu erforderlichen Proportion, Salz und Schwefel-Theilgen, als die zu seiner Verbindung unumgänglich nöthig waren, von ihm mit zu Boden ſind geriffen worden.

Auch kommt es allerdings mit darauf an, wie lange eine ſolche Materie unter dem Wasser, oder wenigſtens nachher, als ſie von dar em-

por gehoben worden, unter anderer darauf geschütteter Erde, vor Wind und Wetter sicher zu liegen, und völlig zu erhärten oder zu versteinern hat Zeit gehabt.

Denn es ist bekannt, daß einige solcher Stein-Arten, wenn sie vor ihrer völligen Erhärtung, dem Winde, Wetter und Sonnenscheine ausgesetzt werden, sich wieder auflösen und zerfallen, indem die noch ungebundenen Schwefel-Theilgen dadurch aufs neue rege gemacht werden und verfliegen, die zurückbleibende Salz-Theilgen aber alleine nicht vermögend sind, die übrige Materie ferner zusammen zu halten. Auf solche Weise nun, da man vorjeko weiß, wie diese Marmor-Steine entstehen, wird man auch wohl einsehen können, und sich den Kopff nicht weiter zerbrechen dürffen, um zu errathen, wie allerhand fremde Dinge in die härtesten Marmor haben hinein kommen können, auch, wie es solche Stein-Schichten geben könne, darinnen allerhand unter einander wie zusammen gewachsen erscheinet.

Ich verhoffe, daß, wo man mit dieser meiner Erklärung nicht völlig zufrieden seyn sollte, man doch wenigstens selbige ganz natürlich, und nichts widersprechendes darinnen finden wird.

Wir

Wir wollen aber den Herrn Ballisnieri weiter anhören.

„Andere Marmor, spricht er, sind ganz reine und glatt, als die Alabaster, Albatri-
ten, und gewisse Schnee weiße oder reine
Marmor, die nicht mehr als eine Farbe
haben, andere sehen aus, als ob sie
Wasser-Flecken hätten, oder mit Farben
besprenget wären.

Alles dieses will Herr Moro durch seine Feuer-Flüsse immer noch erklären; Allein da es nirgends damit fort will, sondern sein ganzes Vorgeben auf lauter Unmöglichkeiten beruhet, so will ich auch hier meine Gedanken noch ferner eröffnen. Ich habe oben bereits erinnert, daß der ausgeworffene Staub, woraus der Marmor wird, bisweilen von dieser, ein andermahl aber von einer andern Farbe sey, und daher auch die Haupt-Farben der Marmor entstehen.

Nach den Worten des Herrn Ballisnieri sollte man zwar meinen, als ob die weiße Farbe bey allen Marmorn die Haupt-Farbe wäre; Allein es ist mehr als zu bekannt, daß es röthliche, braunrothe, schwarze, grüne und andere gefärbte Marmor gäbe, eben so gut als wie weiße.

Bei allen diesen Arten aber, wird man das, was Ballisnieri angemerket hat, eben so gut gewahr, als bey den weißen: Nämlich, einige sind ganz reine, ohne alle andere Flecken, als wie ihre Haupt-Farbe ist, diese aber werden auch für die schlechtesten geachtet; andere aber haben Flecken, und sehen aus, als ob sie mit andern Farben durchsprengt wären.

Dieses nun kan daher kommen, wenn nemlich unter dem Marmor-Staube zarte mineralische Theilgen gewesen, die aber, als sie bey dem Nieder-sinken zwischen der dicklichen Masse stecken geblieben, durch die fressenden Salia, gleich als in einem Ez-Wasser, vollend noch mehr aufgelöst worden, und also an dem Orte, wo sie gefessen, die Haupt-Farbe der Marmor verändert haben. Ist nun der Marmor weiß, und die mineralischen Theilgen sind etwa Silber oder Kupffer artig gewesen, so werden auch die Flecken blau oder grün erscheinen; sind sie aber Eisenartig gewesen, so können wohl gelbe Flecken entstehen; und so fort.

Die Farben dieser Flecken können sich auch verändern oder anders ausfallen, nachdem nemlich die Haupt-Farbe der Marmor gewesen. Die farbigen Flecken können auch wohl von andern darein gefallenem Mineralen entstehen, oder von andern

andern Materien, die nicht so zarte aufgelöst gewesen, als wie der Staub, welcher die Haupt-Masse des Marmors ausmachet.

Fallen nun etwa Staub-Arten, deren eine Farbe lichte, die andere aber dunkel ist, kurz aufeinander, und die erste hat sich etwa noch nicht völlig gesetzt, wenn die andere schon nachfolget, so kan es gar leicht geschehen, zumahlen, wenn beyde Materien durch eine gelinde Bewegung etwas weniges gerühret werden, daß Marmor von zweyerley durch einander lauffenden Farben entstehen, und so ferner.

Ballisnieri saget abermahlen:

„Andere sehen ordentlich besprenget, andere als mit langen Streiffen oder Bändern gezieret aus.

„Herr Moro saget: Dieses komme bey jenen daher, wenn die Materien vermischt gewesen, die zwente aber nicht auf einmahl, sondern nach und nach, von unterschiedenen zusammen gelauften Materien geworden sey.

Hier redet er also vollkommen richtig, und siehet es gar wohl ein, daß diese letzte Art von Marmorn, zumahl nicht auf einmahl, sondern zu unterschiedenen Zeiten zu ihrer Vollkommenheit gelangen, und diese Streiffen oder Adern habe erhalten können. Ich möchte aber doch

L 5

wohl

wohl wissen, wie er solches bey seiner im Feuer geschmolzenen Materie recht deutlich erklären wolte? Aber er thut auch ganz wohl, daß er hier kurz abbricht, und darüber sich nicht weiter einläßt.

Dahingegen will ich doch einen Versuch thun, ob ich diese Erscheinung nach meiner Art werde begreiflich machen und erklären können, wie diese bald starcke, bald schwache durch einander lauffende, und bald mit geschleiffen, bald mit scharffen Ecken fortstreichende Adern in dem Marmorn haben entstehen können?

Ich halte demnach dafür, daß solches auf folgende Weise habe geschehen können: Wenn eine Art von Marmor schon erhartet ist, und nachher, zu einer Zeit, wenn kurz vorher eine Materie, von einer andern Farbe, sich auf ihn gesetzt hat, aber noch nicht erhartet, sondern noch weich und sehr flüßig ist, ein unterirdisches Feuer sich entzündet, und den schon festen Marmor etwas, doch nicht ganz, sondern nur so weit aufhebet, daß er davon bersten und zerspringen muß, (als wodurch er hin und her, und, wie man zu reden pfleget, in die kreuz und in die quere viele enge und weite Rizen und Spalten bekommet,) worein denn die darüber stehende annoch flüßige Materie läuft, und, indem

indem sie sich in die allerzärtesten Risse durchsickert, nicht allein alles wieder ausfüllet, sondern auch, wenn die neue hinein gedrungene Materie mit der Zeit ebenfalls erhartet, dadurch nicht nur den zersprungenen Marmor wieder ganz, sondern auch über dieses weit schöner macht, als er vorhin gewesen, weil er sodann mit verschiedener Farbe und wunderbar durch einander lauffenden Adern vor unsern Augen erscheint.

Wenn nun dieses auch zum andern, oder wohl gar zu mehr wiederholten mahl geschiehet, und die neue Materie jedesmahl eine andere Farbe gehabt hat, so können auch wohl Marmor von vielerley farbigen Adern entstehen, welche sodann, wenn der Marmor sonst schön, klar und harte ist, den Stein desto kostbarer machen, und einen jedweden, der ihn ansieheth, in Verwunderung setzen.

Ofttermahlen mögen auch wohl die Marmor gehoben, und, wie gesagt, Brüche und Risse bekommen, wenn sie noch nicht einmahl völlig, sondern etwa nur halb erhartet sind.

Wenn nun da die neue Materie in diese Risse hinein läuft, so weicht sie wohl an den Seiten der Risse die Masse des alten Marmors ein wenig wieder auf, und dringet, so weit sie hinein

Bedürfen nach seine Arbeit auf folgende Weise verrichtet:

Wenn die Blätter inſgesamt, folglich der ganze Stein völlig erhartet iſt, und das unterirdiſche Feuer ſich etwa einmahlſ hierauf unter ihm erhizet, ſo, daß der Stein hierdurch etwas in die Höhe gehoben wird, ſo muß es aller Einſicht nach geſchehen, daß die ganze Stein-Maſſe hierdurch nicht nur quer durch, ſondern auch deren Horizontal-Flächen, oder ſeinen Blättern nach, als welche ſich, ihrer geringen Verbindung wegen, ohne diß gerne von einander losreißen, Spalten und Riſſe bekommt, worein denn, durch Hülffe der Waſſer, eine fremde Farbe, oder eine anders gefärbte ſehr zarte und flüßige Stein-Materie augenblicklich eindringet, und ſich, ſo weit ſie kommen kan, in die Riſſen zwischen den Blättern ausbreitet.

Wenn nun das unterirdiſche Feuer zu der Zeit, wenn dieſe Farbe annoch völlig flüßig oder naß iſt, ſeine Kräfte verdoppelt, und ein Erdbeben erregt, ſo, daß von unten herauf hefftige Stöße erfolgen, und alſo dadurch die noch nicht wieder mit einander verbundene Stein-Blätter, indem ſie auf ſolche Art ordentlich geprellet worden, mit der größten Gewalt jähling außs neue wieder von einander geriffen werden;

ſo

so verursacht eben dieses jählunge mit einem Rucke erfolgte Aufreißen, daß die annoch flüssige Farben, wegen der plötzlich darzwischen kommenden Luft, zusammen fahren, und allerhand Bäume, bewachsene Berge, auch bisweilen ganze Landschaften, ja hundert andere veränderliche Bilder vorstellen, welche man nachher vielmahlen ohne Erstaunen nicht betrachten kan.

Solte ich mich etwa nicht begreifflich genug ausgedrucket haben, so kan man sich dieses Wunder der Natur am flüglichsten durch ein fast gleiches Experiment, mit einem Reibe-Steine, worauf die Mahler ihre Farben abzureiben pflegen, vorstellen, und es der Natur auf gewisse maasse damit nachäffen, wenn man anders nur sonst geschickt damit umzugehen weiß.

Wenn man eine Farbe auf einem solchen Steine abreibt, und alsdann, wenn alles auf das zärteste und subtilste zerrieben ist, den Läufer mit einem Rucke in der Geschwindigkeit abreisset oder aufhebet, so werden sich gar artige Sträucher, Bäume und andere Figuren sowohl oben auf dem Reibe-Steine, als auch unten an dem Läufer, durch die nicht allzudi-

cke

eine Farbe abgebildet finden, welche sowohl Verwunderung als Vergnügen erwecken.

Solte es aber vielleicht jemanden lächerlich vorkommen, wenn ich vorhin von einem Pressen der Steine geredet habe, der höre nur zu, was in Happelii Relat. cur. T. I. hiervon erzehlet wird:

„Abends um halb acht Uhr den 7. Februarii 1674. erhob sich zu Amboina, welches eine von denen Moluckischen Inseln ist, der erste Stoß von einem abscheulichen Erdbeben, mit solcher Force, daß man meynete, es würde alles über und über gehen; Etwa ein paar Stein-Würffe von der Holländischen Festung Victoria ist eine Gasse, so wegen der Einwohner, die Sineser-Gasse genennet wird, solche war etwa vierzehn Fuß breit, und an beyden Seiten mit starcken Häusern besetzt. Eben damahls hielten die Sineser ihr Opfer-Fest, und es waren drey Holländer mit ihren Frauen mit dahin gegangen, um dieser Kurzweile zuzusehen; Aber in einem Augenblicke waren sie alle von den Häusern, welche nicht anders, als ob sie mit Fleiß gehoben würden, oben zusammen fielen; bedeckt, daß von zwey hundert und funffzig Sinesern und gemeldeten Holländern nicht einer davon kam. Nach
„drey

„kam, daß auch es schiene, als ob nun alles
„unter dem Wasser versinken würde; Aber,
„so schnell sie ankam, so schnell fiel sie wieder
„zurück.

„Die Ursache dieser plötzlichen Aenderung
„sah man kurz darauf, indem die Insel Ttelam,
„so nicht weit von Amboina lag, nicht mehr zu
„sehen, und in folgender Zeit über zwey tausend
„Menschen, nebst vielen Mobilien, Schätzen
„und Haußrath zu Amboina an Strand ge-
„worffen ward. Diese Insel war dermassen
„versunken, daß man nachher an der Stelle,
„wo sie gestanden hatte, über sechzig Faden tief
„kaum einigen Grund finden konnte.

„Dieses Erdbeben hielt nachher noch sehr
„lange an, so, daß man die ersten sechs Wo-
„chen darauf, doch aber, viel erleidlicher, die
„Stöße so geschwind auf einander verspürte,
„daß man kaum ein Vater Unser darzwischen
„hersagen konnte, nachher aber hielt es noch vier
„Wochen an, da die Stöße etwa alle halbe
„Stunden, darnach alle ganze Stunden, und
„endlich im Tage nur etliche mahl, und zu al-
„lerlezt des Tages etwa nur noch einmahl ver-
„mercket wurden.

Diese erschrockliche Begebenheit kan deut-
lich belehren, daß ein Erdbeben dasjenige, was

ich vorhin gesagt habe, allerdings herverstellen können. Nunmehr wollen wir aber auch ferner von den vor uns habenden Steinen zu reden fortfahren:

Es giebt nemlich noch andere Arten von Bilder-Steinen, worinnen die Figuren oder Bäume nicht nur auf den Flächen der Blätter zu sehen sind, sondern auch ganz und gar durch den Stein durchsetzen. Diese können nun freylich nicht auf die vorhin angezeigte Weise seyn gebildet worden; Allein es weist es auch hingegen der Augenschein, daß diese Art von Steinen sehr klüfftig sind, und sehr viele zarte Poros haben. Ich halte also dafür, daß, wenn diese Steine von dem unterirdischen Feuer in die Höhe gehoben, und in die Berge versetzt worden, und eine ziemliche Zeit daselbst recht wohl ausgetrocknet sind, nachher aber aufs neue solche Wasser, die eine auf das zarteste aufgelöste Mineram bey sich führen, sich bey selbigen einfinden, und in die ledig und offen stehenden Poros sich einschleichen, auch nach und nach immer mehr von der bey sich führenden Minera in die hin und wieder streichende Poros, und fast unmerklichen Klüffte, hinein bringet, endlich diese Minera darinnen sichtbar, und eine Figur,

Figur, so durch den Stein durchsetzt, solcher-
gestalt gebildet wird.

Noch eine Art von Marmor wird gefun-
den, welcher, wenn man ihn durchschneidet
und poliret, durch und durch anzusehen ist, als
ob lauter abgebrochene Stein-Klippen, oder alte
verfallene Schlösser darauf gezeichnet wären.
Die Bildung dieser Marmor zu errathen, hat
mir anfänglich am meisten zu thun gemacht.
Doch, als ich einstens die Gelegenheit hatte,
einen solchen figurirten Stein recht genau zu be-
trachten, so vermerckete ich, daß er ebenfalls
aus lauter nicht allzudicken auf einander liegen-
den Schichten von mancherley Farben bestund,
welche aber alle zusammen auf das genaueste
und festeste mit einander verbunden sind, daß
sie sich nicht so, wie bey den Blätter-Steinen,
von einander lösen lassen, welches vielleicht da-
her kommen mag, weil diese farbige Boden-
Sätze geschwinde auf einander gefolget sind, ehe
aus der äußersten Oberfläche eines jedweden
die zur festen Verbindung nöthigen Schwefel-
Theilgen verfliegen, oder Hefen von dem Was-
ser sich darzwischen haben setzen können.

Ich ward auch über dieses gewahr, daß
auf demjenigen Theile des Steines, wo die
Figur gebildet war, die Flächen der Schichten

anders lagen, oder eine andere Richtung hatten, als auf dem andern Theile des Steines, welcher gleichsam den Himmel vorstellte. Dieses hat mich veranlasset zu urtheilen, daß dieser Stein durch das unterirdische Feuer, an dem Orte, wo die Figur sich anfang, nicht nur bey dem Aufheben völlig abgebrochen, sondern auch der eine Theil davon, auf die Seite herum gewendet worden seyn mußte. Da nun aber die oben aufliegende grosse Last diesen Stein gleichwohl mit Gewalt wieder nieder gedrückt, und in solcher Lage die beyden abgebrochenen Enden zusammen in einander hinein gepresset hat, auch nachher durch die Länge der Zeit selbige also wieder zusammen gewachsen sind; so stellet ein solcher Stein nummehr, indem bey so bewandten Umständen bey dem Durchschneiden, die eine Schicht der Länge oder ihrer Fläche nach, die andern aber folglich nothwendig entweder schief, oder gar quer durch geschnitten werden müssen, eine Figur vor, die entweder einem verfallenen Schlosse, mehrentheils aber jähen, steilen und abgebrochenen Stein-Klippen ähnlich siehet.

Ja, nicht selten wird man gewahr werden, daß es bisweilen nicht anders anzusehen sey, als ob ein Stücke von einem Felsen losgerissen, und

und im Herabstürzen begriffen wäre, welches denn sehr angenehm läßt. Dieses aber kommt vermuthlich eben daher, wenn etwa eine hervorragende Spitze von einem auf obgedachte Weise zerbrochenen Steine, beim Wieder-Zusammenrücken, aufs neue abgebrochen, und auf die Seite ist verschoben worden. Vielleicht ist auch der ganze Stein zu der Zeit, als er die jetzigen Figuren erhalten, noch nicht so gar harte und spröde gewesen, als wie er nunmehr ist.

Herr Moro fängt hier auch von Crystallen und andern figurirten Steinen zu reden an, und will behaupten, daß die Crystalle selbst ebenfalls durch die Gewalt des Feuers gebildet würden. Wie er jezo hiervon zu reden kommt, solches kan ich nicht errathen, denn diese Arten von Gesteinen gehören hierher ganz und gar nicht, und irret sich auch Herr Moro überhaupt gar sehr, wenn er glaubet, als ob diejenigen Steine, so man eigentlich Crystallen nennet, durch die Gewalt und Schmelzung des unterirdischen Feuers erzeugt würden.

Denn die Crystallen sind nichts anders, als Berg-Salze, und schießen auch eben so, wie andere Salze, wie ich bereits oben erwähnt habe, in den Stein-Klüfften an, nur, daß bey den Crystallen das Salz durch die mit ihm sich

vereinigten Schwefel-Theilgen also figiret und erhärtet ist, daß es weder durch Luft noch Wasser wieder aufgelöst werden kan; ja es wird sogar das Wasser, welches die Salia in sich geführet hat, zum Theil selbst mit figiret und harte gemacht, daß es mit anschieszen muß; fast auf gleiche, aber doch auf eine viel bündigere Weise, wie selbiges durch den Frost zur Winters-Zeit hart, stehend und feste gemacht wird.

Und, weil mich Herr Moro einmahl auf die figurirten Steine gebracht hat, so will ich durch ein einziges Exempel nur zeigen, 1) daß die Crystalle nicht nur im Wasser anschieszen, und also keinesweges durch das Schmelzen des unterirdischen Feuers erzeugt werden, 2) daß die figurirten Steine würcklich bisweilen nichts anders, als wahre Spiele der Natur seyn, wovon man so leichte keine Ursache wird angeben können, theils weil man nicht allezeit dabey seyn kan, zu sehen, was die Natur für Ursachen vor sich findet, warum sie einmahl so, ein ander mahl aber wieder anders bildet, theils aber auch weil wegen der unbegreiflichen Kleinigkeit der Dinge, womit die Natur arbeitet, man die Ursachen auch vielmahlen nicht einsehen kan.

Also

Also wissen wir aus Zeileri und andern
sicheren Nachrichten, daß in dem Ländgen Cla-
irmont in Franckreich, ohnweit dem Städtgen
Bigand, an einem Berge, in der Gegend,
welche insgemein Hortus Dei genennet wird,
eine Quelle ist, deren Wasser in weiße Steingen
erhartet, die nicht anders als Confect oder can-
dirter Zucker anzusehen sind. Und eben derglei-
chen Quelle soll ebenfalls in der Provinz Pe-
rigord unweit Perigaux anzutreffen seyn.

Aber, was wollen wir so weit gehen, uns
nach dergleichen umzusehen? Finden wir nicht
allhier in unserm Sachsen-Lande Crystallen ge-
nug, die als Zuckerant in den Berg-Wercken
anschießen? Und was sind die Quark-Truhen,
die vielmahlen nicht anders, als das schönste
Zucker-Werck anzusehen sind, so, daß man die
Einfältigen damit betrügen könnte, anders, als
angeschossene Crystallen-Steine, die aber, wie
es der Augenschein und die Erfahrung lehret,
keines weges durch die Gewalt des unterirdi-
schen wüthenden Feuers, sondern vielmehr durch
die Krafft des in dem Schwefel oder Phlogiston
steckenden kalten, oder subtilen und unmerclichen
Feuers gebildet und feste geworden sind.

Und auf die nunmehr gehörte Weise, kan
nun die spielende Natur auch vielmahlen einen

Steint gar wohl in einen andern Stein einschließen, welche Stücke denn nachhero, wenn sie also gefunden werden, als ein besonderes Wunder der Natur, oder wenigstens als eine große Seltenheit geachtet, und sorgfältig aufgehoben werden.

Dannenhhero man denn eben auch zu München in der Chur-Bayerischen Karitten-Cammer einen Algtstein, worinnen Corallen verschlossen, und zu Florenz einen Crystall, worinnen ein schöner Smaragd lieget, als etwas Sonderbares aufhebet.

Noch weit wunderbahrer aber klingenet es freylich, wenn man höret, daß man bisweilen Steine finde, welche natürlich gewachsenen Früchten so vollkommen ähnlich seyn sollen, daß man, der äußerlichen Gestalt nach, fast gar keinen Unterschied an denselben wahrnehmen könne.

Ich kan nicht sagen, daß mir dergleichen jemahlen zu Gesichte gekommen wären. Wenn aber dergleichen Nachrichten sicher zu trauen ist, so werde ich dergleichen Früchte eben so wenig für ein Spiel der Natur halten, als man die versteinerten Hölzer und andere versteinerte Dinge dafür ansehen kan, sondern ich glaube vielmehr, daß diese Steine ehemahlen würcklich gewach-

gewachsene Früchte gewesen, aber auf eine uns unbekannte Art ehemahlen unter die Erde gekommen, und daselbst eben so, wie die Hölzer, indem sie von einer auf das zärteste aufgelöseten Stein-Materie durchdrungen werden, versteinert worden sind.

Denn, diejenigen Steine, so nur durch ein bloßes Spiel der Natur sind gebildet worden, werden zwar wohl bisweilen, in der Haupt-Forme, mit derjenigen Sache, welche sie vorstellen, ziemlich überein kommen, daß, wenn man selbige nur oben hin betrachtet, sich garfüglich manches mahl eine starcke Aehnlichkeit zeigen möchte, daferne aber ein aufmercksameres Auge darüber kommt, so werden sich die vielfältigen Unterschiede, so zwischen einer wahren Sache, und einem Spiele der Natur sind, gar bald zeigen, und bin ich gewiß versichert, daß in Ansehung der letzteren eine gute Einbildungskraft das allermeiste mahl das Beste bey der Sache wird thun müssen.

Da Herr Moro nunmehr allhier, wiewohl mit ganz kurzen und zweifelhaften Worten, der mineralischen Geister Erwähnung thut, so wundere ich mich, daß er in seinem ganzen Buche weiter nicht das allergeringste von den Gängen und Klüfften der Metall haltigten Erzte geden-

cket, als welche doch eben mit daher gehört hätten, um daraus zu beweisen, daß die Berge durch die Gewalt des unterirdischen Feuers geworden wären.

Denn, was sind die stehende, streichende, schwebende, hängende und liegende Gänge der Berg-Leute anders, als ehemahlen offen und ledig gestandene Risse und ungeheure Spalten, welche die Felsen damahlen, als sie von unten herauf in die Höhe gehoben worden, bekommen haben, die aber nach der Zeit, durch Hülffe der von oben herabkommenden, und vielerley mineralische und metallische Theilgen mit sich führenden Wasser, und der von unten herauf aufdampffenden Schwefel = Theile, entweder mit einer andern Art von Gesteirne und allerhand Minern, oder aber wohl gar mit köstlichen Metallen und reichhaltigen Erzten, nach und nach wieder ausgefüllet worden, oder aber also wieder verwachsen sind? Dannenhero denn auch anjeko dergleichen Gänge als mächtig oder unmächtig, das ist, starck oder schwach gefunden werden, nachdem nemlich die Spalten in den Felsen ehemahlen mehr oder weniger offen gestanden haben.

Der Verehrungswürdige Schöpffer, die wunderbahre Weisheit des allwissenden, und
auf

auf einmal alles im voraus übersehenden Gottes, wie unbegreiflich ist diese nicht? Wie sehr hat man sich nicht in acht zu nehmen, damit man nicht über das, was Gott durch die Kräfte der Natur anjeho ausrichtet, ein unzeitiges, und diesem allein weisen Wesen vielleicht zur Unehre gereichendes Urtheil fällen möge!

Wie gräßlich muß es nicht damahlen anzusehen gewesen seyn, als diese Berge entstanden sind! Wie mancher würde zu der Zeit nicht geurtheilet haben, Gott wäre zornig, und wolle die ganze Welt zertrümmern, und zu Grunde richten; aber, wie sehr würde ein solcher sich anjeho schämen, wenn er nunmehr sehen sollte, daß der nur allein gutes thurende Gott, auch damahlen weiter nichts gethan, als daß er aus Liebe zu dem menschlichen Geschlechte, ein neues Land gebauet, oder eine frische Brod-Cammer zugerichtet habe, worinnen wir nunmehr wohnen, und unsere Nahrung und Unterhalt daraus hernehmen können.

Wie fürchterlich und erschrecklich würden nicht vielen die offen stehenden Risse und ungeheuren Spalten der Felsen vorgekommen seyn! Was würden sie aber nunmehr sagen, wenn sie jetzt sehen sollten, daß eben diese Risse und Klüfte nichts anders, als zubereitete Schatz-Cam-

Kammern der Reichthümer auf die zukünftigen Zeiten gewesen wären. Diese Schätze liegen ja nunmehr in selbigen uns vor Augen da, und lassen den Menschen einen Vorrath nach dem andern von dar heraus langen, damit sie denselben zu ihrem Besten anwenden und gebrauchen mögen.

Die harten Felsen aber, worein diese Schätze auf solche Art gleichwohl verschlossen sind, scheinen in der That nichts anders, als feste Riegel zu seyn, welche nur dem unersättlichen Geize der Mächtigen dieser Welt vorgeschoben worden. Denn, nichts als nur allein der unermüdete Fleiß der Armen ist vermögend dieses Hinderniß zu heben und weg zu nehmen. Dannenhero denn die Mächtigen dieser Erden, wenn sie diese Schätze heraus haben wollen, genöthiget sind, sich dieser wegen mit den Armen zu vergleichen, und ihnen auch ihren Antheil davon auf solche Weise zu überlassen. O wie deutlich blicket nicht an allen Orten und Enden die große Weisheit des Anbetens würdigen Schöpfers, und dessen ganz überaus gütige Vorsorge für alle Menschen auch in diesem Stücke hervor! Wie gütig ist Er nicht? Wie sorgfältig ist Er nicht für alles gewesen? Und, wie leicht hat er nicht seinen Endzweck zu erreichen gewußt?

Ist aber auch dieses nicht eben der allerstärkste und überzeugendste Beweis von seiner unendlichen und ganz unbegreiflichen Weisheit? Wer überleget dieses? Wer dencket hieran? Wer kan es ihm nachthun? Herr, allmächtiger Gott! Wer ist dein Rathgeber gewesen? Mich setzen diese Gedancken in Erstaunen über die große Macht des Schöpfers, und dessen ganz ausnehmende Weisheit machet, Daß ich in eine Ehrfurchts volle Entzückung gerathe.

Doch, wir wollen nunmehr einmal wieder dem Herrn Moro zuhören, welcher aus dem Ballisnieri ferner auführet:

„In diesen Schichten (es wird immer noch von den Stein-Schichten geredet) liegen auch nicht die Materien auf einerley Art sondern mancherley durch einander, oder die Schicht ist aus vielerley Dingen, die man nicht beyammen suchen sollte, erbauet, und solcher fremdartigen Materien, sind bald wenig, bald selten, bald viel und oft, bald häufig, bald in der allerstärksten Vermischung.

Herr Moro saget hiervon: Daß die Exempel des Aetna und Vesuvii, wie auch das Beispiel vom neuen Berge bey Pozzuolo außer allen

Zwei-

Zweiffel setzten, daß dieses alles vom unterirdischen Feuer herrühre. Und darinnen hat er vollkommen Recht. Allein, da allhier, wie gedacht, von Stein-Schichten geredet wird, darinnen alles unter einander, und Dinge, so man nicht darinnen suchen sollte, lägen: So wäre es wohl billig gewesen, daß Herr Moros solches deutlich erkläret hätte, wie gedachte diese Dinge in den Stein hinein gekommen wären. Aber dieses übergehet er abermahlen, und redet etwas ganz anders, so hierher gar nicht gehöret. Vielleicht mag er wohl selbst gemercket haben, daß seine Erklärung durch die Feuer-Flüsse nicht vollkommen Stich halten werde, und also hat er freylich am Besten gethan, wenn er um diese Materie herum gegangen ist, wie die Kaze um den heißen Breyn.

Inzwischen ist nach meiner Art nichts natürlicheres, und sehr leichte einzusehen, daß, wenn Feuerspeyende Berge bald Sand, bald Asche, bald Steine, und so fort, kurz auf einander, manches mahl auch wohl zugleich ausgeworffen, über dieses auch wohl, wie meistentheils bey solcher Gelegenheit zu geschehen pfeget, ein Erdbeben und hefftiger Sturm entstanden ist, in den Wassern nicht nur alle jetzt gedachte Materien, sondern auch sogar Land- und

und See-Geburthen oder auch wohl andere Dinge bey dieser Gelegenheit unter einander haben kommen können.

Wenn nun nachher die ganze Masse wegen der vielen in sich führenden Schwefel- und Salz-Theilgen durch die Länge der Zeit versteinert worden, hierauf aber das unterirdische Feuer, an dieser Stelle, Berge aus dem Grunde in die Höhe gehoben hat, so sind diese so wunderbar scheinende Stein-Schichten auf selbigen ebenfalls mit hervor gekommen, und werden anjeto auf denselben gefunden.

Solte man alle Umstände, von demjenigen, was vorerzehlter maassen nur vor ein paar Jahren auf der Insel St. Dominique vorgegangen ist, als woselbst bey einem entsetzlichen Erdbeben nicht nur alles unter einander gestürzet, Ländereyen versuncken, und an deren Stelle Wasser-Pfühle entstanden, sondern auch ein Feuerspenender Berg, welcher dem Vesuvio verglichen wird, entstanden ist, nebst den eigentlichen Gegenden, wo sich dieses alles zuge tragen hat, recht genau wissen; so zweifele nicht, es würde mir sehr behülfflich seyn, dasjenige, was ich gleich jeto gesaget habe, noch weit begreiflicher zu machen.

„Aber

Aber nunmehr redet Vallisnieri weiter:

„Diese Erd-Schichten sind nach ihrer
 „Dicke, Oberflächen, Gestalten, La-
 „gen, Ausdehnung und Verbindung oder
 „innwendigem Baue, von einander un-
 „terschieden; einige wenig, andere viel
 „Fuß dicke, andere hinwiederum kaum ei-
 „nige Linien starck, einige von unma-
 „ger Größe.

Man urtheile selbst, ob die Ursachen, wel-
 che Herr Moro hiervon angiebet, alle richtig
 sind, wenn er spricht: „Aus dem Vesuvio sind
 „im Jahre 1737. so viel neue Materien ausge-
 „spen worden, daß die Oberfläche um dreig
 „Fuß hoch, und wo vorhin Tiefen gewesen,
 „um hundert und zwanzig Fuß höher gewor-
 „den ist. Die umher liegenden Felder sind
 „zwanzig Hände hoch von Asche bedeckt wor-
 „den. Im Jahre 1694. floß eine geschmolzene
 „Stein-Materie heraus, die mit mancherley
 „Mineralien vermischet war, und legete sich
 „an einigen Orten funfig Hände hoch an;
 „hingegen warff der Berg auch Sand aus, als
 „dicke Wolcken, die wiederum zu Boden fielen,
 „und in Neapolis nicht höher, als einen Zoll
 „hoch lagen, daher an weiter abgelegenen Or-
 „ten die Asche und Sand vermuthlich noch
 „spar-

sparsamer gefallen, und auf einigen Stellen nur wenige Linien hoch liegen müssen.

Herr Moro mercket gar wohl, daß hier eigentlich nicht die Rede von Erd-Schichten, sondern vielmehr von Stein-Schichten sey, de-
 rohalben ist er auch geschwinde mit seiner geschmolzenen Stein-Materie wieder da. Ich würde auch alles, was er hier gesagt hat gerne gelten lassen, wenn Ballisnieri gesprochen hätte, daß es Erd-Schichten gäbe, worauf Stein-Schichten, und auf diesen wieder Sand- oder andere Schichten lägen. Da aber hier von lauter auf einander liegenden Stein-Schichten geredet wird, so weiß ich nicht, wie selbige Herr Moro mit den hier angeführten Exempeln nach seiner Art zu erklären gedencet. Inzwischen ist es ganz gut, daß er selbige hier anführt hat. Denn einer, der die Art der Versteinerung der Materien, nach der von mir angegebenen Weise nur einmahl recht gefasset hat, wird nunmehr schon einsehen und zu erklären wissen, woher es komme, daß, wie Ballisnieri saget, eine Stein-Schicht an einem Orte dünne, an dem andern aber dicker seyn kan, auch, wo sie ihre Oberfläche, Gestalt, Lager, Ausdehnung und Verbindung oder ihren innerlichen Bau her haben mögen.

Vallisnieri redet weiter:

„Einige sind eben und glatt, daß man mit der Hand darüber hinfahren möchte. Andere Schichten: Striche gehen ungerade, höckerig, und haben bald Höhen, bald Vertieffungen. Einige sehen wie Bogen aus, andere sind Schüsselförmig. Es giebt Schichten die gerade schießen, andere als kriechende Schlangen oder spielende Wellen.

Von allen diesen Schichten führet Herr Moro Exempel an, wo dergleichen anzutreffen sind, oder stellet selbige, zu besserem Verständnisse, im Kupffer abgebildet, vor. Wenn er aber damit fertig ist, und nachher die Frage, wie nemlich diese Stein-Schichten sich auf so mancherley Weise haben krümmen können, erklären will, so klinget es in Wahrheit recht erbärmlich, wenn er solche abermahlen durch seine fließende Stein-Materie deutlich zu machen gedencket.

Wenn denn nun aber gleichwohl diese hier vorkommende Frage nach natürlicher Wahrscheinlichkeit beantwortet werden soll und muß: so ist vor allen Dingen nöthig zu wissen, daß, wenn das unterirdische Feuer sich in dem Schooße der Erden erregt, und über sich, auf
der

Der Oberfläche der Erd-Kugel, Erhöhungen auftreibet, es eben nicht allezeit an dem Orte, wo dieses geschieht, in Flammen ausbreche, und aus dem Abgrunde Sand, Steine, Asche, Staub und andere Materien über sich auswerffe.

Dannhero wir denn auch zum Beweise dessen, in dem großen Welt-Meere bisweilen bloße und ganz kahle Stein-Felsen antreffen, worauf nicht das allergeringste von dergleichen Auswürffen anzutreffen ist. Weil nemlich diese Berge weder selbst jemahl etwas ausgeworffen haben, noch auch in der Nähe andere Feuer-spendende Berge gewesen sind, so selbige durch ihre Auswürffe hätten bedecken können.

Also sind auch diese kahlen Berge schon an und vor sich ein Beweis, daß das unterirdische Feuer wirklich Berge bisweilen zu erheben pfleget, ohne daß es dabei in Flammen ausbrechen sollte, so, wie solches nach der Beschreibung von der Entstehung der neuen Inseln dalmahlen, allerdings geschehen ist.

Wer siehet aber dahingegen nicht, daß, wenn jenes vorgehet, solches nicht mit dem allergrößten Ungestüm und urplötzlich, sondern vielmehr gleichsam wie nach und nach bewerkstelliget werden muß, weil sonst das Feuer vermuthlich

muthlich Luft bekommen, und sodann in Flammen ausbrechen würde, welches aber, wie es der klare Augenschein ausweist, bey den im Meere hervorragenden Stein-Felsen nicht geschehen ist.

Wenn diejenige Nachricht anders gegründet ist, so seit dem, als ich dieses geschrieben, eingelauffen ist, so wird dasjenige, was hier gesagt worden, zu einer untrüglichen Gewisheit; denn von London ward unterm 26. Dec. 1755. berichtet, daß einige Schiffs-Capitains als etwas sonderliches gemeldet und angezeigt hätten, daß sie hin und wieder in der See und absonderlich bey Madera, Cadix und unweit denen Portugiesischen Küsten verschiedene Felsen entdeckt hätten, welche ihnen bishero unbekannt gewesen wären, und daß man dafür halte, daß diese Felsen erst neuerlich durch das am 1. November eben dieses Jahres verspührte fast allgemeine Erdbeben, aus dem Grunde des Meeres in die Höhe gebracht worden wären.

Wenn nun also dergleichen mitten auf dem vom festen Lande entferntesten Meeres-Grunde, wie wir hieraus allerdings sehen, sich würcklich zuträget; warum sollte eben dieses nicht auch sehr nahe am Ufer, ja sogar im festen Lande selbst ebenfalls geschehen können?

Und,

Und, was haben wir doch für Ursache vor uns, daß wir solches nicht glauben wolten? Ich sehe keine, als vielleicht diese, weil dergleichen Begebenheiten mehrentheils so allmählig und so unvermerckt geschehen, daß wir selbige nicht einmahl gewahr und inne werden, ohngeachtet sie sich doch, wie ich dafür halte, nicht gar zu selten vor unsern Augen zutragen mögen.

Wenn wir nicht meistentheils so gar übereilend in unsern Beurtheilungen wären, oder uns die Vorurtheile nicht mehrmahlen verblenden ließen, so würden uns freylich in vielen Stücken die Augen weit eher aufgehen, als wie solches bey so bewandten Umständen geschehen kan.

Die Berge und Länder sind nach unserem Wahne unbeweglich und unveränderlich, so, daß sie nicht höher noch niedriger werden können, als sie sind. Dahingegen kan ein Wasser steigen und fallen, welches, unserer Meinung nach, auch einem jedweden Bauer bekannt ist.

Auf diese beyden vermeynten unumstößlichen Wahrheiten verläßet sich nun fast ein jedweder, und glaubet unumstößliche Schlüsse dar-

auf zu bauen, oder andere zuverlässige Wahrheit daraus ausfindig zu machen.

Wie lächerlich aber kommt es einem nicht vor, wenn man höret, daß einer, der etwa unter der Oberfläche des Meer-Wassers heute zu Tage etwas erblicket, wovon er gewiß weiß, daß selbiges ehemahlen über dem Wasser gestanden hat, daraus beweisen will, daß das Meer gewachsen seyn müsse; da inzwischen ein anderer, aus eben dem Grunde, weil etwa an irgend einem andern Orte, eine vorher vor langen Jahren versunkene und unter den Meeres-Wellen gelegene Stadt wieder zum Vorscheine gekommen, so, wie im Jahre 1618. ohnweit Goree in See-Land, nicht ferne von dem sogenannten Briel geschahe, den dem vorigen gleich ganz und gar entgegen stehenden Schluß machet, und zu beweisen vermeynet, daß das Meer gefallen und niedriger geworden sey, als es ehemahlen gewesen.

Der Freyherr Carl Harlemann, zum Exempel, verfället eben in diesen Fehler und beweiset justement, aus einer Begebenheit, welche er in seinen vor kurzem herausgekommenen Reisen durch einige Schwedische Provinzen p. 53. erzehlet, das Gegentheil von dem, was, wie wir
hernach

Hernach weitläuftiger hören werden, Herr Moro behaupten will.

Dieser urtheilet aus einigen Städten und Wäldern, so heute zu Tage unter dem Wasser liegen, daß das Meer höher geworden seyn müsse, und jener will dardun, daß solches gefallen und niedriger geworden sey, als es ehemahlen gewesen.

Die gedachte Begebenheit, worauf er, der Freyherr, sich gründet, erzehlet er also: „Als man vor einiger Zeit ohnweit Helsingburg ziemlich hoch an einem Berge den Grund zu einem Hause graben wollen, habe man daselbst einen eichenen Pfahl mit einigen daran hangenden eisernen Gelencken von einer Kette, nebst dem Ueberrest eines daran festgemachten Bootes gefunden. Daben mercket er auch an, daß von annoch lebenden alten Leuten berichtet würde, daß das Meer vor diesem, über den jetzigen Fuß der Stadt, ein gutes Stück höher an dem Berg hinauf gestanden habe. Wer sollte nun nicht meynen, Wunder, was für trifftigen Grund ein jeder vor seine Meynung vor sich haben sollte, zumahlen wenn man nur den einen anhört, und dahingeger von dem andern nichts weiß.

Wir aber, die wir nunmehr von beyden wissen, wollen wir denn noch ferner blind bleiben, und nicht erkennen, daſſ der Grund, worauf diese Männer ihre Schlüsse gebauet haben, auf wankenden und unsichern Fuſen stehe, und also beyde gar sehr gefehlet haben? Mich deucht, es erhellet schon hieraus zur Genüge, daſſ nicht sowohl das Wasser, als vielmehr die Oberfläche der Erd-Kugel sich von Zeit zu Zeit unvermerckt verändern müsse, und, wenn sie an einem Orte allmählig in die Höhe steigt, sie wohl an einem andern Orte dahingegen, ohne, daſſ wir es gewahr werden, sich sencke, und wiederum nach ihrem Centro, oder nach der Tiefe zuneige.

Ich sage mit gutem Bedachte, daſſ dergleichen Veränderungen, auch sogar, ohne daſſ wir selbige gewahr werden, vorgehen können. Denn, ich will nicht hoffen, daſſ jemand die plötzlichen Veränderungen der Oberfläche des Erdbodens, nachdem er die bereits hin und wieder in diesen Wercke angeführten Begebenheiten vernommen hat, länger wird in Zweifel ziehen können.

Dasjenige aber, was sich noch heute zu Tage auf dem in der Schweiz im Grndel Walde oberhalb Interlappen gelegenen sehr bekannten Gltscher-Gebürge fast jährlich zuträget, kommt der unvermerckten Veränderung
der

der Oberfläche unserer Erd-Kugel, noch etwas näher, denn daselbst geschieht es gar oft, ohne daß ein Feuer dabei zum Vorscheine kommen sollte, daß ein Stück Erde mit allen darauf stehenden Felsen, Steinen und Bäumen sich aufwirft und entsetzliche Klüfte verursacht, welche letztere aber gemeiniglich nachher von den Bergen wieder ausgefüllt werden; also, daß, nach der Aussage der da herum wohnenden Schweizer, man an manchen Orten anjeko Berge und Stein-Klippen siehet, wo kurz vorher noch grüne Auen, und flache Wiesen gewesen sind. Dannenhero sich auch niemand untersteht, da herum ein Haus hin zu bauen, aus Furcht, daß es auf seiner Stelle nicht lange möchte können stehen bleiben.

Wenn uns denn nun die unmercklichen, die etwas mehr mercklicheren, wie nicht weniger die plötzlichen und gewaltsamen Veränderungen der Oberfläche des Erdbodens aus allen dem, was wir anjeko gehöret haben so bekant sind, daß wir nicht mehr daran zweiffeln können, wie solche in der Welt zu allen Zeiten vorgegangen sind: So werden wir auch nunmehr gar leicht einsehen, woher es, wie Ballisnieri spricht, komme, daß einige Schichten gerade fort gehen, andere aber krumm sind, und bald diese, bald jene Lage

und Wendung haben, oder auch als kriechende Schlangen und spielende Wellen fort lauffen, denn wenn das unterirdische Feuer die Oberfläche des Erdbodens an einigen Orten erhebet, da es an andern Stellen, vermöge seiner Schwere, sich wieder nach der Tiefe neiget, so kan es nicht anders kommen, als daß die Schichten die gedachten Lagen, Krümmen und Wendungen erhalten müssen. Ich habe mich bis hier her, in Erklärung dieser Schichten, bloß nach dem Begriffe, welchen uns Herr Moro hiervon machet, richten müssen.

Solte aber Herr Ballisnieri gleichwohl, wenn er saget, daß einige Schichten wie spielende Wellen fort lauffen, wohl vielleicht diejenigen Schichten meynen, von welchen ich oben erwähnt habe, daß sie nicht anders, als zusammen geschobene Betten aussähen, so habe ich bereits damahlen gezeiget, wie selbige entstehen können, und würde also unnöthig seyn, wenn ich solches allhier nochmahlen wiederholen wolte.

Dunmehr saget Ballisnieri noch ferner:

„Es giebt Stein - Schichten, die bald spitzig in die Höhe lauffen, bald wieder fallen.

„Sie gehen auch wohl von einem Berge zum

„andern, mit eben dergleichen Falten fort,

„als die Berge selbst gestaltet sind. Sie steigen

gen

liegen mit einem folgenden Berge wieder,
 „und verhalten sich wie die Oberfläche des
 „Berges. Einige stellen überaus weite Stein-
 „Gewölber vor, und tragen ungeheure Erd-
 „Lasten.

Alle diese Phänomene können aus dem,
 was ich bis anher gesagt habe, sehr wohl er-
 klärt werden. Und Herr Moro selbst redet auch
 hier wieder vollkommen richtig, wenn er spricht:

„Alle diese Schichten sind von des Feuers
 „Macht in solche Gestalt gesetzt, weil der aus
 „der Tiefe gekommene Trieb ungleich, und unter
 „den Bogen stärker, als den Seiten gewesen
 „ist, gleichwohl aber so viel Kräfte nicht ge-
 „habt hat, daß die Schichten Luft bekommen
 „können. Die Erd-Lasten können auch erst
 „hernach darüber hergefallen seyn. Er sagt
 auch ferner:

„Wo andere Stein-Schichten ausgehöhlet,
 „offen, und umgekehret liegen, und Grotten
 „oder unterirdische Höhlen vorstellen,
 „allda hat das Feuer irgendwo einen Ausgang
 „gefunden, und dadurch haben diese Derter viel
 „gelitten. „Daß wieder

„andere durchbrochene Erd-Schichten mit
 „Erde von anderer Art, oder mit Trieb-Sande
 „ausgefüllet sind,

„solches

„solches kommt von nichts anders her, als weil
 „aus den nächsten Bergen einmahl Steine, zu
 „anderer Zeit Erde, oder bald Steine, bald Erde,
 „ausgestossen worden.

Ben Gelegenheit des Trieb: Sandes habe
 hier nur noch zu erinnern, daß manche Schicht
 auch wohl durch würckliche Ueberschwemmun-
 gen kan zu wege gebracht worden seyn. Denn,
 nicht zu gedencken, daß die jetzigen Feuerspeyen-
 den Berge ebenfalls zu gewissen Zeiten ganze
 Ströme von Wasser von sich ausgestossen haben,
 als welche Wasser denn vermuthlich nicht wenig
 Sand und anderen Unrath werden bey sich ge-
 führet, und also, aller Wahrscheinlichkeit nach,
 einen guten Theil davon auf denjenigen Flächen
 sowohl, als besonders in den Thälern oder Tie-
 fen, worüber sie hingelauffen sind, können zu-
 rück gelassen haben: so können sich noch hunder-
 terley andere Begebenheiten zutragen, wodurch
 auch sogar in den erhabensten Dertern, und auf
 den Gebürgen selbst, Ueberschwemmungen sich
 ereignen, deren Wasser nachher, zumahlen in
 einigen Vertieffungen, wo sie über hin rauschen,
 neue Erd: Schichten zurück lassen können.

Wie denn im Jahre 1748. die alte Berg-Stadt
 St. Annaberg allhier in unserm Sächsischen Erz-
 Gebürge, (welche, wie allen bekannt seyn wird,

so daselbst gewesen sind, hoch genug gelegen ist,) urplötzlich von einer sehr gewaltigen Wassers-Fluth überströmet ward, so, daß das Wasser an vielen Orten in der Stadt an die zwei Ellen hoch war, und mit solcher Gewalt fort strömte, daß es an manchen Orten, aus den Strassen, die gepflasterten Steine aus- und sehr tiefe Löcher in die Erde hinein wühlte, aber auch an andern Stellen ungemein vielen Schlamm und andern Unrath zurück ließ.

Die Ursache aber dieser so wunderbar scheinenden Begebenheit war ganz natürlich. Gleich hinter der Stadt lieget der bekannte sehr hohe Bühl-Berg, welcher, wie einige dafür halten, der aller höchste Berg im ganzen Erz-Gebürge seyn soll. Da nun hinter der Stadt, an diesem Berge, eine große Wasser-Lache ist, welche man, um solche besser nutzen zu können, zu einem ordentlichen Teiche zugerichtet hat, und es einige Wochen lang vorher, ehe die erzählte Begebenheit sich zutrug, immer sehr starck geregnet hatte, wovon dieser Teich überaus starck ange-lauffen war, so, daß der Damm die große Last des Wassers nicht länger ertragen oder erhalten konnte, so brach dasselbe an dem Orte, wo man sonst diesen Teich nur allmählig abzulassen pflegte, jeko auf einmahl durch, und ward also
diese

diese sonst von allen andern Seiten her hoch gelegene Stadt vor erzählter maassen mit einer kleinen Sünd-Fluth heimgesuchet.

So schreibet auch Melchior Bluhme in seiner Americanischen Reise-Beschreibung, p. 207. daß vor nicht gar vielen Jahren etliche Meilen von einem West-Indianischen Flecken, Tepatepeque genannt, auf dem Gebürge die Erde geborsten, und eine solche Menge Wassers auf einmahl hervor-gestrudelt sey, daß das Land davon etliche Meilen weit und breit überschwemmet gewesen. Und andere dergleichen Ueberschwemmungen, zumahlen auf den flachen Ländern, sind nicht etwa so gar seltsam, welche alle hier und dar, besonders wo einige Vertieffungen sind, garfüglich Boden-Säke zurück lassen können.

Wenn nun solches, wie ich bereits erinnert habe, auch bey Feuerspendenden Bergen selbst, oder wohl nur etliche Meilen davon geschiehet, und diese Boden-Säke hernach von den hierauf folgenden Auswürffen der Feuer-Schlünde überschüttet werden: so kan es auch gar wohl geschehen, daß man bey Durchgrabung des Erd-Bodens würckliche und wahrhaffte Boden-Säke von Ueberschwemmungen in der Erde finden kan. Der Wolcken-Brüche anjeko nicht zu gedencken. Und also würde es in der That
etwas

etwas allzu sehr geurtheilet seyn; wenn man alle und jede Schichten ohne Unterscheid zu Auswürffen von Feuer spendenden Bergen machen wolte; ja, man würde in den gegenseitigen Fehler ganz gewiß verfallen, welchen diejenigen begehen, so alle Schichten von Ueberschwemmungen ohne Unterscheid herleiten wollen.

Aber nunmehr wollen wir wiederum den Herrn Moro zuhören; wenn er spricht:

„Einige Schichten gehen viele Meilen in einem Stücke fort, und behalten einerley Gestalt.“

„Davon wissen wir nun, daß der Vesuvius zuweilen auf einmal etliche Meilen weit, und bis in das Meer spenet, und daß eben dergleichen Materien, welche der Berg Aetna ausgeworffen hat, sich bis dreißig Italiänische Meilen lang fort erstrecket haben.“

„Wo der Schichten bald mehr, bald weniger sind, und sie nicht in gleicher Ordnung, Lage und Figur bleiben,

„da sind die mancherley ausgestossene Materien nicht jedesmahl in gleicher Menge gewesen, oder die eine geflossene Stein-Materie hat schwerlicher fort fließen können, als die andere, und folglich höher stehen bleiben, oder die Tiefen stärker ausfüllen müssen. Endlich kan
„auch

„Auch siehet man, daß viele Schichten am
 „außwendigen Berge gar aufhören, einwärts
 „kehren, und sich aus den Augen verlieren.
 „Diejenigen nun, so mit des Berges Fläche
 „aufhören, sind aus der niedrigen Erde gehoben
 „worden; Die Theile aber, daran sie gehangen,
 „und damit sie eines gewesen, sind zurück und
 „stecken geblieben. Die andern, welche wieder
 „einwärts zugehen scheinen, sind mehrentheils
 „von andern Materien überschüttet worden.
 „Siehet man

„eine kurze und in viele Stücken zertheilte
 „Schicht, zwischen welcher mancherley an-
 „dere Materien liegen,
 „so ist das Feuer allda mit großer Heftigkeit
 „ausgebrochen gewesen, und hat alles durch
 „einander geworffen.

Hier, denkt mir, ist Herr Moro abermahls
 allzu übereilend in seiner Beurtheilung, wenn er
 spricht, daß das Feuer da, wo zertheilte oder
 zerbrochene Schichten sind, nothwendig ausge-
 brochen seyn müsse. Denn, es muß ihm ja
 wohl, als einem Natur = Kundigen wohl be-
 kannt seyn, oder er sollte es doch zum wenigsten
 wissen, daß das unterirdische Feuer ja wohl
 solche entsetzliche Erdbeben erregen kan, daß da-
 durch alles, was über ihm, oder, wo das Erd-
 beben

möge, sein ganzes Systema für verdächtig zu halten; als nach welchem er mit mehr als zu richtigem Grunde behauptet, daß alles, wovon er in seinem Werke handelt, durch das unterirdische Feuer bewürcket werde.

Denn, ein vor allemahl ist es doch gewiß, daß auch alle Erdbeben durch das unterirdische Feuer verursacht werden, wie ich vielleicht zu einer andern Zeit darzu thun bedacht seyn werde.

Nur muß man den gehörigen Unterschied machen, zwischen einem würcklichen Erdbeben, und einer solchen Begebenheit, wo etwa ein Berg oder eine Stadt ohne Erdbeben zusammen fällt, und urplötzlich in einen unter sich habenden Abgrund hinab stürzet; Als welcherley Begebenheiten, nachher ebenfalls gemeiniglich für Erdbeben angesehen werden, da doch vielmahlen dergleichen nicht dabey gewesen, sondern nur die obere Last, wegen ihrer eigenen Schwere, eingestürzet ist.

Nachher aber, ist es gar wohl möglich, daß durch einen solchen ungeheuern Erd-Fall, das in der Nähe befindliche Erdreich gar wohl in etwas erschüttert werden kan, so, daß man solche Erschütterung auch verspühren wird. Aber, wie gedacht, ich werde ein andermahl noch weiter hiervon reden.

Un-

es zugehe, wenn eine Schicht obenher flach, von unten hin aber bald dicke bald wieder dünnere wird?

Wenn also diese Frage hätte beantwortet werden sollen, so würde des Herrn Moro seine Erklärung vollkommen richtig gewesen seyn. Denn, wenn eine geschmolzene Materie über einen ungleichen Grund wegläuft, und darauf stehen bleibt, so muß sie nachher, wenn sie wieder kalt und harte geworden, natürlicher Weise die jetztbeschriebene Forme und Gestalt annehmen und behalten.

Allein hiervon ist allhier, meiner wenigen Einsicht nach, die Rede gar nicht, sondern es wird von solchen Stein-Schichten geredet, welche in gleicher Dicke, bald über sich, bald niederwärts, und also immer auf diese Art abwechselnd fortstreichen.

Diese Art von Schichten aber hätte auch, meinem Bedünken nach, hier ganz füglich gar wegbleiben können, weil selbige vorhin schon ist abgehandelt worden, nemlich da, wo von den Wellenfrmigen Schichten geredet ward. Doch wir wollen dem Herrn Moro weiter zuhören.

„Man siehet eine Stein-Schicht aufhören, die aber wieder an einer Schicht von Thone fest wird.“

„Der-

„Dergleichen Schichten haben ihre Lage
 „von dem Ungestüme des Feuers erhalten, als
 „es dieselben zerbrochen, und einen Theil höher
 „als den andern in die Höhe gehoben hat. Al-
 „lein zu gleicher oder auch anderer Zeit, sind
 „andere von jenen unterschiedene Materien dar-
 „zu gekommen.

„Herr Vallisnieri, der uns mit diesen Na-
 „tur-Begebenheiten unterhält, vergißt auch
 „nicht anzumercken,

„daß es Berge giebet, die auswendig mit
 „Stein oder Marmor, oder Mühl-Stein,
 „oder Tuff-Stein, oder andern solchen dich-
 „ten und undurchdringlichen Materien über-
 „zogen sind, und kein anderes Ansehen ha-
 „ben, als lauter Klippen und Felsen.

„Diese sind nun alle, oder doch fast alle,
 „Berge ersterer Art, (primarii) oder die zuerst
 „geworden sind, als derjenige Theil Erde, wor-
 „auf sie stehen, noch unter Wasser lag, die
 „Oberfläche der Erd-Kugel aber noch mit fei-
 „ner Fruchttragenden Erd-Materie überzogen
 „war. Dem wir haben oben gehöret, daß

„ihre ganze Oberfläche im Anfange aus einer
 „dicken Stein-Rinde bestanden, über welche
 „rings um Wasser geflossen. Nachdem nun
 „hierauf die ersten Berge aus dem Wasser her-

„(man siehet hieraus, daß er noch nicht vom hohen Welt-Meere redet), so aufgehäuffet liegt, daß man mit dem Lothe auf den wesentlichen Meeres-Grund nicht kommen kan.
 „Wenn demnach diejenige Art Steine, welche den wesentlichen Grund des Meeres ausmacht, den Felsen-Bergen zu Lande gleich ist: so wird doch jedermann erkennen, wie billig zu behaupten sey, daß der Fels, welcher jezo zum Berge geworden ist, ehemahlen Meer-Grund gewesen, hernach aber diese Stein-Materie aufgehoben, und über das Wasser gestiegen sey, ehe noch die Natur andere fruchtbare Materie aus dem Schooße der Erden hervor gestossen hat. Wenn aber der wesentliche Meeres-Grund mit einer so grossen Menge fremder Materien dergestalt überzogen ist, daß man solchen mit keinem Lothe mehr erreichen kan, wie sollen alle diese so viel und mancherley Materialien (die Boden-Säze von trüben Wassern etwa ausgenommen) anders, als von Feuerspeyenden Bergen und ihren Auswürffen dahin gekommen seyn?
 „Man darff sich nur erinnern, wie viele geschmolzene, verbrannte und zu Staub gewordene Erd-Materien, auch Asche und Sand aus dem Vesuvio und Aetna so oft und häuf-

„fig stromweise bis an das Meer geflossen sind,
 „und wie dadurch das ganze Mittelländische
 „Meer, und noch wohl die Dörter jenseits ge-
 „litten haben, so wird aller Zweifel und alles
 „Bedenken bald aufhören.

Wenn man diese letzte Erklärung recht mit
 Bedacht durchgelesen hat, so kan man sich in
 Wahrheit kaum genugsam verwundern, wie
 Herr Moro selbige hat herschreiben, und doch
 die übrigen, theils recht elenden Erklärungen,
 welche er vorher von unterschiedenen Stein-
 Schichten gegeben hat, habe stehen lassen
 können.

Denn ich gestehe aufrichtig, als ich des
 Herrn Moro seine neue Untersuchung von Ver-
 änderung des Erd-Bodens zum erstenmahle
 durchlaß, und ich darinnen in diesem gegen-
 wärtigen Capitel die so vielerley Stein-Schich-
 ten fand, ich aus allen seinen Erklärungen
 ganz und gar nicht klug werden, noch viel we-
 niger begreifen kunte, wie diese Schichten alle
 durch die Krafft des Feuers, und aus der ge-
 schmolzenen Stein-Materie hätten entstehen
 können.

Weswegen ich denn auch bereits anfang,
 über das ganze Systema stutzig zu werden, zu-
 mahlen viele von den gegebenen Erklärungen
 ganz

ganz widernatürlich und unbegreiflich waren. Als ich aber nachher diese icht gehörete letzte Erklärung fand, und selbiger eine Zeitlang recht reiflich nachgedacht hatte; so fingen mir erstlich an die Augen aufzugehen, und ich merckete nunmehr gar wohl, worinnen Herr Moro bisanher gefehlet hatte.

Ich ward auch durch ferneres Nachsinnen nachher erstlich in Stand gesetzt, daß ich einsehen kunte, wie die See und andere fremde Körper, in die Steine hinein haben kommen können. Denn, wie dieselben auf das Trockene, ja auf die Berge hinauf, auch wohl zwischen die Stein-Klüfte hinein kämen, solches hatte ich bereits von dem Herrn Moro erlernet, das erstere aber, wie nemlich die See-Geburthen und andere Dinge in die Steine hinein kämen, war mir bis hierher noch allezeit ein nodus Gordius oder unauflöslicher Knoten geblieben.

Denn diejenige Art, welche Herr Moro angiebet, schiene mir so gar widernatürlich zu seyn, daß ich selbiger unmöglich Beyfall geben kunte, so wenig als solche ein einziger vernünftiger Mensch für bekannt und geltend annehmen wird. Doch genug hiervon.

Wir wollen hören was Herr Moro weiter
saget:

„Noch andere Berge, spricht Ballisnieri, be-
„stehen aus großen und ungeheuern Steinen,
„die mancherley Figuren vorstellen, und aus-
„sehen, als wären sie über einander geschüt-
„tet.

„Wer etwa gesehen hat, wie die Kunst der
„Natur es nachthut, wenn man eine Mine hat
„springen lassen, und wie aus dem Schutte,
„welchen sie machet, ein Berg wird, oder,
„wenn man einen ganzen Berg mit Schieß-
„Pulver sprengt, daß er in lauter Stücken
„zerspringen muß, der wird keine Schwierigkeit
„machen, zu glauben, daß solche Felsen oder
„Klippen-Berge ihre fürchterliche Figur von
„der natürlichen Gewalt eines ausgebrochenen
„unterirdischen Feuers bekommen haben, und
„daß das Feuer sie dergestalt spalten, brechen,
„und über einander werffen könne.

Ich setze noch hinzu: Weil mir aus den Hi-
storischen Nachrichten die Begebenheiten von
den im Jahr 1638. und 1707. neu entstandenen
Inseln bekannt sind, und die Umstände, wie
die Berge und zerstückten Stein-Klippen durch
das unterirdische Feuer von unten herauf ge-
schoben, andere ungeheure große Steine aber
in

in die Luft geworffen, und zum Theile wieder von oben herab darauf nieder gefallen sind, ich mir den Urstand dergleichen ungeheurer und fürchterlicher Stein-Klippen, auch solcher, welche mancherley Figuren vorstellen, oder auch aussehn, als wären sie über einander geschüttet, nunmehr auf das allerdeutlichste vorstellen kan.

Es befindet sich eine dergleichen wunderbare Stein-Klippe in unserm Erz-Gebürge; und ist zu sehen, oben über Wolckenstein, gleich an dem Wege, auf welchen man von Geyer nacher Thum gehet, mitten in einem Walde, daher man auch dieselbe nicht eher ins Gesicht bekommen, als bis man ganz nahe dabey ist. Es wird diese Stein-Klippe insgemein der Greiffen-Stein genennet.

Die Verwunderung aber ist für einen Liebhaber der Natur um desto größer, wenn er hier auf einmahl ein von der Natur gebildetes altes verfallenes Schloß zu sehen bekommt. Ein solches kan sich ein jedweder ganz natürlich dabey vorstellen, angesehen das unterirdische Feuer an den Seiten etwa drey bis vier Ellen dicke sehr hohe Wände in die Höhe geschoben hat, welche an theils Orten vollkommen winkelrecht gegen einander stehen, und nach der Bley-

Schnur

Schnur aufgerichtet zu seyn scheinen. Diese Wände sehen nicht anders aus, als ob es abgebrochene oder verfallene Mauern wären. Darnenhero man auch auf die eine ganz bequem bis zu oberst hinauf klettern, und sich daselbst viele Meilen weit frey herum umsehen kan. In dem inneren Raume aber, welchen diese natürliche Mauern einschliessen, siehet man eine große Menge unter einander aber doch lehn an liegender Steine und Erde, daß man glauben sollte, es wäre der wahre Schutt von dem verfallenen Schlosse, welcher etwa zu gleicher Zeit eine noch stehende Treppe verschüttet habe. Endlich wird man auch, gleich unten an der einen Mauer, und an derjenigen Seite, wo der Weg nach Thun zu gehet, ein annoch offen stehendes Loch gewahr, wodurch man in eine ziemlich weit unter diese wunderbare Stein-Klippe hingehende Grotte gelanget, die aber innerwendig ungleich weiter und geraumer wird, als das von aussen annoch offenstehende Loch ist, wodurch man hinein kriechen muß. Also daß diese Höhle auch sogar den Keller dieses natürlichen Schlosses vollkommen wohl darstellt.

Ich kan nicht in Albrede seyn, daß damahlen, als ich diese gar sehr wunderbare Stein-Klippe zu sehen und genau zu betrachten die Gelegen-

legenheit hatte, mich selbige in das größte Erstaunen versetzt hat, indem ich zu der Zeit gar nicht begreifen konnte, wie die Natur selbige also habe bilden können, zumahlen, da das Gesteine der Wände oder Mauern nicht anders aussahe, als ob lauter Betten auf einander ge-
leget wären, ich auch, zu oberst auf der einen von allen Seiten her gerade in die Höhe stehen-
den Mauer, noch darzu einen ungeheuren gro-
ßen länglicht runden Stein erblickete, welcher dergestalt oben auflag, als ob er mit dem grö-
sten Fleiße und gutem Bedachte dahin ge-
leget worden wäre, weil seine Lage also beschaffen ist, daß man alle Augenblicke sehen muß, wenn er herab fallen will, da er doch hingegen so feste
liegt, daß er in dieser Lage schon von undenkli-
chen Jahren her unbeweglich hat liegen bleiben
können.

Ich sage nochmahlen, dieses alles war mir
damahlen ganz und gar unbegreiflich. Vor-
jeko aber kan ich mir es nunmehr gar sehr wohl
vorstellen, wie und auf was Weise diese wun-
derbare Klippe entstanden seyn muß. Denn
ich bin gewiß versichert, daß vorher noch an-
derswo in der Nähe herum ein Feuer spendender
Berg gewesen seyn müsse, von welchem in dieje-
nige Gegend, wo jeko der Greiffen-Stein ste-
het,

het, und welche zu der Zeit annoch tief ober-
niedrig gelegen gewesen, eine geschmolzene Stein-
Materie herab geflossen sey.

Und ich weiß nicht, ob ich mich irren sollte,
wenn ich den vorhin gedachten, oberhalb An-
naberg, und von dem jetzigen Greiffen-Steine,
in gerader Linie hin, etwa eine Meile weit ab-
gelegenen Bühl-Berg dafür ansehe. Diese
Gedanken gründen sich besonders darauf, was
ich oben von der wieder harte werdenden Stein-
Materie, und wie dieselbe alsdann auf ihrer
Oberfläche aussehen müsse, gesaget habe, in-
gleichen auf die Betten förmige Gestalt des
Gesteines selbst, woraus die hier beschriebenen
Mauern des Greiffen-Steines bestehen.

Daß ich aber eben auf den Bühl-Berg ver-
fallen bin, und selbigen für denjenigen Feuer-
spendenden Berg halte, woraus ehemahlen die
geschmolzene Stein-Materie hierher geflossen
wäre, ist die Ursache diese, weil selbiger nicht
nur der höchste Berg in der dasigen Gegend in
der Nähe herum ist, sondern man auch nicht
wissen kan, ob die auf dessen Höhe befindliche
Wasser-Sammlung, wovon ich vorhin geredet
habe, nicht vielleicht eben der durch die Länge
der Zeit verfallene, und nunmehr bey nahe
wieder völlig ausgefüllte Schlund seyn möchte,
woraus

woraus dieser Berg ehemahlen seine Flammen und Materien ausgestossen hat.

Doch, diese meine Muthmaßung mag gegründet seyn oder nicht, so hat dieses auch nichts zu sagen. Genug, diejenige Stein : Schicht, woraus die Wände des Greiffen : Steines bestehen, hat da gelegen, als auch an dem Orte, wo derselbe anjeko stehet, das unterirdische Feuer sich gereget hat; da es denn diese Schicht zerbrochen, die Stücken davon aufgehoben, und also in dieser Richtung durch seine entseßliche Macht dergestalt über sich in die Höhe geschoben, daß sie jeko so da stehen, wie wir sie sehen.

Weil nun aber auch das Feuer, allem Ansehen nach, an diesem Orte damahlen würcklich durchgebrochen ist, und also Erde und Steine genug über sich geworffen haben wird: So dürfen wir uns auch nicht mehr wundern, wenn wir jeko, zwischen diesen herauf geschobenen Mauern, Erde und Steine, als Schutt unter einander, auch in der Nähe herum, eine gewaltige Menge große und kleine Steine zerstreuet herum liegen sehen.

Hierbey fallen mir nun auch diejenigen sehr wunderlichen Stein = Hauffen ein, dergleichen man in Drente, einer Landschaft von dem alten Frießlande, ingleichen auf den so genannten

Hummeberg, im Stifte Münster, zu Emsbury, in der Graffschafft Tecklenburg, Bentheim und andern Orten mehr findet, als woselbst vielmahlen eine große Stein-Band, oben auf vielen andern kleineren Steinen auflieget, so, daß man darunter weg sehen, oder wohl gar gehen kan.

Wie denn im Stifte Münster besonders der eine Stein, welcher auf den andern auflieget, von einer solchen ungeheuern Größe ist, daß ein Hirte mit wohl hundert Schaaffen, bey stürmischem Wetter, sich darunter soll verbergen können. Da man nun bis anher nicht hat begreifen können, wie diese ungeheuren Steine, so, wie sie liegen, auf die andern haben hinauf kommen können: So hat die liebe Einfalt, selbige für Grab-Mähler ehemahliger Riesen gehalten, und hat fabuliret, als ob diese Grab-Mähler von dergleichen Menschen zum Andencken erbauet, und von ihnen in diesem Stande wären hinterlassen worden.

Ich zweiffele aber nicht, da zumahl die Zeit der Fabeln, Gott Lob! überhaupt immer mehr und mehr zu Ende zu gehen scheint, daß man, von dem Ursprunge gedachter dieser wunderbahr genug liegender Gesteine, in Kurzem ebenfalls ganz andere Gedancken bekommen, und einsehen lernen wird, daß solche gleicher gestalt

gestalt durch die Macht und Gewalt des unterirdischen Feuers in diejenige Lage, welche sie anjeko haben, sind gebracht worden, die eingebildeten Riesen aber, würcklich vom Anfange an, nirgends wo anders, als in Schlaraffen-Lande, oder in einem von allzu starcker Einbildung erhitztem Gehirne gewohnet haben.

Hierdurch aber wird nun nicht etwa geläugnet, daß es nicht je zuweilen hier und da einen ausserordentlich großen Menschen mit unter gegeben haben sollte; daß aber jemahlen ganze Völckerschafften ausserordentlich großer Riesen auf der Welt gewesen seyn solten, wie einige davor halten, solches ist ein Vorgeben, welches heute zu Tage wohl schwerlich ausserhalb den Rocken-Stuben mehr Beyfall finden wird.

Aber nunmehr redet Herr Moro abermahl weiter:

„Noch finden sich große Hauffen oder Massen
 „bloßer Erde, oder Erden mit Felsen-Stücken
 „vermenget, ohne, daß sie auf festen Stein-
 „Schichten ruheten, und dieses sind solche
 „Berge, oder Stücken und Ueberbleibsel
 „von Bergen, die entweder bereits verfallen
 „sind, oder noch täglich verfallen, und
 „mercklich in ihrer Höhe abnehmen.

„Diese Berge können auf zweyerley Art entstehen. Entweder wie der neue Berg bey Pozzuolo, dessen Materien aus der Tiefe seiner Erden hervor gekommen; und von solchen Bergen kan man wahrscheinlich abnehmen, daß sie entweder in ihren innwendigen Theilen, oder wenigstens tief unter der Erde annoch Steinschichten haben, darauf sie sich erhalten können, oder sie entstehen, so, wie gewisse kleine Kieß-Berge bey dem Vesuvio, die von Paragallo, in seiner Natur-Historie des Vesuvii p. 396. angezeigt werden. Andere Berge, die hier her zu rechnen sind, bestehen aus Erde, oder aus solcher Asche, die mit der Zeit zu Erde geworden ist, (wovon man allhier in der Beschreibung des Vesuvii nachsehen kan;) und dahin gehören diejenigen, von denen der P. Recupito meldet. Denn, wenn die Berge einerley Materien ausgespyen haben, und deren viele zusammen auf eine Stelle gekommen ist, so haben daraus wohl wieder neue Berge werden müssen.“

Wenn dieses, was Arngrim Jonas im dritten Buche seiner Beschreibung von Island berichtet, daß nemlich im Jahre 1339. da das mittägige Island von einem ganz besonderen Erdbeben erschüttert worden, ein Hügel aus dem Grunde

Gründe damahlen gerissen und anders wohin umgekehret worden, ingleichen was Zeilerus, ex Cambdeno Ep. I. Cent. 3. anführet, als nach welchem Berichte im Jahre 1571. in England, und zwar in der Graffschafft Herford bey dem Dorffe Kinnaston, nachdem die Erschütterung eines gewaltsamen Erdbebens fünff ganzer Tage lang, nemlich von einem Sonnabend an, bis zur folgenden Mittwoche angehalten hatte, ein Berg mit dem darunter liegenden rauhen Felsen, aus der Tiefe heraus, in die Höhe gehoben, und mit allem, was darauf befindlich gewesen, weit von seiner Stelle weg gerucket und anders wohin versetzt worden ist; wenn dieses sage ich, anders seine vollkommene Richtigkeit hat, und man dergleichen Erzählungen in allen Umständen sicher trauen darff: So könnten doch diejenigen Massen von bloßer Erde, oder Erd-Hügel mit Felsen-Stücken vermengt, und die auf keinen Stein-Schichten aufruhn, als wovon Ballisnieri hier redet, auch wohl auf die jetzt erzählte Weise, auf ihre Stellen, wo sie jezo stehen, gekommen seyn.

Ueber alle diese bis anher angeführte Beobachtungen des Herrn Ballisnieri könnte auch, wie Herr Moro spricht, noch diese hinzugefüget werden, nemlich: Daß auf den Spitzen oder

Rücken vieler Berge, wie auch auf ihren Abfällen oder Falten hin und wieder große Steine zu sehen sind, etliche wenig, andere viel Fuß starck, die nirgends feste an den Bergen zu seyn scheinen, noch, eigentlich als Theile des Berges, worauf sie liegen, angesehen werden können. Ich habe dieser Steine schon anders wo erwähnt, und Herr Moro thut sehr wohl, daß er selbige hier ebenfalls mit anführet, weil selbige das, was er in seinem Buche behauptet, allerdings sehr deutlich beweisen.

Denn, ich habe selber sehr oft oben auf den äußersten Gipffeln einiger Berge ganz ungeheure große Stein-Backen gefunden, welche doch mit dem übrigen Gesteine woraus der Berg, auf welchen ich sie liegengesehen, eigentlich bestanden, nicht die allermindeste Verwandtschaft gehabt haben. Weil nun aber auch dergleichen oft sehr viele Centner schwere Steine durch irgend eine Gewalt der stärcksten Wasser-Fluth ohnmöglich aus der Tiefe auf so hohe Berge, als woselbst sie jezo liegen, haben können hinauf seyn geschwemmet worden.

Dahingegen aber uns aus den Beschreibungen der Feuerspeyenden Berge so wohl, als auch aus den Erzählungen der in den Jahren 1638. und 1707. neu entstandenen Inseln, nunmehr bekannt

kannt worden ist, was für ungeheure große Steine die unterirdischen Feuer durch ihre ausnehmende Gewalt, hoch in die Luft hinaus, und sehr weit von sich weggeworffen haben, so gar, daß einer unter denselben 500. Cehntner schwer gewogen, und einen andern 5. Joch Ochsen nicht haben weg schleppen können: So verdienet Herr Moro allerdings vollkommenen Beyfall, wenn er saget, daß die auf den Spitzen und Rücken der Berge einzeln herum liegende Steine auf eben gedachte Art dahin gekommen sind. Er schließet auch nunmehr am Ende dieses Capitels aus alle dem, was er bis hier her gesagt hat, mit vieler Richtigkeit, daß alle Berge auf einerley Art, nemlich durch die Gewalt des unterirdischen Feuers sind aufgetrieben worden.

Sodann aber beweiset er im Drenzehnden Capitel, mit eben solcher Bündigkeit aus den Erd-Schichten in flachen Gegenden, und ihrem Verhältnisse gegen die Berge, daß auch alles übrige Land auf eben diese Weise entstanden sey.

Ich glaube bereits so viel hiervon angeführet zu haben, daß ein jedweder schon wird einsehen können, wie gegründet diese des Herrn Moro seine neue Meynung sey. Wer aber damit noch nicht zufrieden seyn sollte, dem kan ich nicht

besser rathen, als daß er dieserwegen sich bey ihm selber ferner belehren lasse.

Inzwischen aber will ich ihm anjeko ferner nachfolgen, und anzeigen, wie er nunmehr auch anfänget diejenigen Einwürffe zu heben, welche man etwa wider ihn machen könnte. Als, zum Exempel, im Bierzehenden Capitel, beantwortet er dieses: Wenn jemand zwar zugestehen wolte, daß die Berge in den Inseln und Halb-Inseln auf die von ihm angezeigte Weise aus dem Wasser in die Höhe hätten steigen können, aber dabey sagen könnte, daß es ein ganz anderes wäre mit denjenigen Bergen, so mitten in den vier großen Welt-Theilen gelegen wären, und doch eben so gut, wie jene See-Geburthen in sich hätten &c.

Hier zeigt er nun in diesem Capitel, aus dem, was er zuvor angeführet hat, ganz deutlich, wie daß man sich durch die jetzige Entfernung der Berge vom Meere ganz und gar nicht irren lassen müsse, sondern daß man, nachdem man doch nunmehr gewiß weiß, daß auf einigen Bergen und da herum See-Cörper liegen, darum, weil sie damahlen zugleich mit in die Höhe gestiegen, als die Berge aus dem Grunde des Meeres hervor gekommen sind, ohne Furcht zu irren, von einem jedweden Berge, wo See-

Cörper

Cörper liegen, sagen könne, daß er aus der See aufgestiegen sey. Zumahlen, da zwischen den beyden Sätzen: Die See-Cörper liegen auf den Bergen; und, die See-Cörper sind zuvor aus der See gekommen, eine solche nothwendige und natürliche Verbindung ist, daß sie gar wohl wesentlich genennet werden könne; und eines aus dem andern eben so nothwendig folge, als, wenn Pandulphus ein Vater ist, daß er auch nothwendig Kinder haben müsse. u. s. f.

Wenn nun aber Herr Moro hierauf ferner den Einwurff wegen des leeren Raumes, welcher durch die aufgestossenen Berge in der Erde werden müste, im Funffzehenden Capitel beantworten will: So finde diese Beantwortung noch lange nicht hinlänglich oder genugsam gegründet. Ich habe auch wider seine Meinung, und ganze Abbildung, so er bey dieser Gelegenheit giebet, wie nemlich die Erd-Kugel von innen beschaffen seyn, oder aussehen soll, sogar sehr vieles einzuwenden, daß ich selbige unmöglich für bekannt oder gültig annehmen kan.

Man findet diese Abbildung hinten, in der 1sten Figur, beygefüget. Die Erklärung aber davon, wie solche Herr Moro giebet, wird man schon zu Anfange dieses Werckes gefunden haben;

und also würde es überflüssig seyn, wenn ich solche noch einmahl hierher setzen wolte, zumahlen auch über dieses die Erklärung vermuthlich hier wieder Stück weise vorkommen dürfte.

Herr Moro saget, wenn er den Einwurff vom leeren Raume beantworten will, daß der Raum in F. der vom unterirdischen Feuer durch noch so viel ausgeworffene Materien gemacht werde, voll brennender Feuer Materie sey, und diese fülle solchen so weit aus, bis sie irgend eine Oeffnung finde. Wenn aber das Feuer abnähme, so bliebe der Raum voll Luft oder anderer flüchtiger Materie. u.

Gut! Ich gebe zu, daß das unterirdische Feuer, von dem Grunde in F., die über ihm gelegene Erde bis in h. in die Höhe gehoben habe, und begreiffe auch, daß durch eben die Krafft, wodurch es solches aufgetrieben hat, auch so lange, als das Feuer noch keinen Ausbruch gefunden, dieses selbige in dieser Höhe habe erhalten können. Wenn aber hingegen dieses Feuer nachher im i. etwa einen Ausbruch würcklich gefunden, und da heraus verflogen ist: So sehe ich nicht, was das ganze Stücke Erde von k. bis in l. noch ferner in seiner Höhe sollte erhalten können, und warum selbiges nicht vielmehr, sogleich augenblicklich, vermöge seiner natur-

natürlichen Schwere, wieder in den Abgrund hinunter stürzen sollte, woraus es vorher durch die Kraft des unter ihm befindlich gewesenen, nunmehr aber verflogenen Feuers, mit der allergrösten Gewalt, in die Höhe gehoben worden.

Nun saget zwar wohl Herr Moro, daß in dem Augenblicke, als das Feuer heraus flöhe, die äußerliche Luft wieder an dessen Stelle hineindringe. Aber auch diese, ist noch viel weniger, als das Feuer selbst, so bald es nur an einem einzigen Orte einen freyen Ausgang gefunden, vermögend, eine solche Last einen Augenblick länger zu ertragen, oder einen plötzlichen Einsturz zu verhindern. Denn, das Stücke Erde von k. bis l. ist, und wäget weit schwerer, als das Feuer, oder die an dessen Stelle eingedrungene Luft, so den Raum F. ausfüllet. Nun drücken 1) schwere Körper andere, auf denen sie liegen, und suchen sie aus ihrer Stelle zu vertreiben: 2) Wendet ein schwerer Körper auch mehr Kraft zum Drücken an, als der leichtere. Dieses sind zwey unumstößliche mathematische Grund-Sätze aus der Hydrostatic, welche auf die Erfahrung sich gründen, und nicht verworfen werden können.

Da nun, wie ich schon gesaget habe, das Stück Erde von k. bis in l. ungleich schwerer ist,

ist, als die Luft in dem Raume F. so wird natürlicher Weise, nach diesen beyden Grund-Sätzen, die leichtere Luft, von der viel schwereren Erde, vertrieben, und muß also die erstere, so, wie die Erde von oben herunter drückt, zu dem Loche i. welches das Feuer gemacht hat, hinaus weichen, und kan also den Einsturz der oberen Erd-Last keinen Augenblick verhindern.

Wenn man nun endlich auch, dem Herrn Moro zu Gefallen, dergleichen ungeheure unterirdische Abgründe, wie er uns in seinem Systeme überreden will, glauben, und sich nach den Regeln der Bau-Kunst vorstellen wolte, als ob selbige obenher gleichsam gewölbet wären, und aus dieser Ursache nicht einfallen könnten: So würde auch dieses noch nicht hinreichend seyn, seine Hypothesin gültig zu machen.

Denn gesetzt, aber nicht zugestandenen Falles, es wären oben, nach der Oberfläche der Erde zu, an diesen seinen Abgründen lauter regelmäßige Gewölber geschlossen, und die darauf liegende Erde stellte uns gleichsam lauter Keile vor, dieweil sie vermöge ihrer Schwere alle zugleich nach dem Mittel-Punct der Erde nieder drücken, wegen ihrer allseits gleichen Gestalt, nicht durchfallen können, sondern nur nach der Seite zu treiben, woselbst sie, an der
noch

noch unaufgehobenen Erde, genugsam feste Pfeiler finden, welche ihrem Drucke sattsam zu widerstehen vermögend sind: So möchte ich doch wissen, wenn etwa ein Erdbeben dieses eingebildete Gewölbe an irgend einem Orte zer-
 risse, so, daß ein Theil desselben in den Abgrund hinab stürzete, (wie wir denn Exempel genug aufzuweisen hätten, daß ganze Stücken Landes und mit selbigen Städte und Dörffer von der Tiefe verschlungen worden sind) was er hernach anfangen, oder was er für eine Ursache angeben wolte, warum nicht an dem Rande herum, woselbst dergleichen Einbruch geschehen, wo nicht augenblicklich, doch wenigstens täglich etwas, und nach und nach der ganze Plunder nachbräche? Angesehen nunmehr die keilför-
 mige Erde und Steine, so man sich vorher zu Befestigung dieses Gewölbes eingebildet hat, von der Seite her, wo ein Stück vom Gewölbe durchgebrochen wäre, keinen Widerstand mehr haben, sondern vielmehr, von den an sie anliegen-
 den Keilen, nach jener Seite zu, weg getrieben werden, so, daß sie hierauf, vermöge ihrer ei-
 genen Schwere, ihren auf dieser Seite gehabten Nachbarn nothwendig und natürlicher Weise nach der Tiefe zu nachfolgen müßten.

Also siehet man hieraus augenscheinlich, daß des Herrn Moro sein Systema in diesem Stücke ganz unrichtig sey, und unmöglich bestehen könne; Es streitet in so weit nicht nur wider die natürlichen Regeln der Hydrostatic und Architectur, sondern auch wider die gehabtten Erfahrungen. Wie wir denn wegen des letzteren, als ich schon droben gedacht habe, eine ganze Menge Exempel vor uns haben, daß das Erdreich an manchen Orten, bey Erdbeben, oder andern Gelegenheiten, eingebrochen und versunken, das übrige aber da herum anstossende Land, G. L. vor, wie nach, feste und unbeweglich stehen geblieben ist.

Nur ein paar dergleichen Begebenheiten werden die Wahrheit dessen, was ich hier sage, deutlich machen. Wer aber damit noch nicht zufrieden seyn sollte, dem werden die Jahrbücher dergleichen traurige Beispiele mehr vorlegen, als man sich wünschen sollte. Die erste Begebenheit so ich jeko erzählen werde, trug sich im Jahre 1660. in Franckreich zu, als woselbst, nicht weit von Bourdeaux, bey einem entstandenen sehr hefftigen Erdbeben, ein sehr großer und hoher Berg gänzlich in den Abgrund versank, und an dessen Stelle ein entsetzlich tiefer Wasser = Pfuhl entstand. Vid. Happ. Relat.

Wenn er sich nur recht fleißig in der Natur-Historie hätte umsehen wollen, so würde er bald inne geworden seyn, daß gleich oben, unter der äußersten Oberfläche des Erdbodens gar keine so entseßlichen und ungeheueren Abgründe, wie er uns selbige, in Ansehung der Größe der ganzen Erd-Kugel, in seinem Systemate einbilden will, und auf deren Gewölbern nicht nur ganze Königreiche, sondern wohl gar bisweilen halbe Welt-Theile ruhen müßten, anzutreffen wären; sondern er würde nur sehr viele, in Ansehung unserer zwar bisweilen sehr große, in Ansehung der ganzen Erd-Kugel aber, gar sehr winzig kleine unterirdische Höhlen gefunden haben, die aber alle mit einander von der vorsichtigen Natur, so klein als sie auch in Ansehung der ganzen Erd-Kugel sind, theils durch ordentlich geschlossene Gewölber, theils durch oben quer über liegende große Felsen-Stücke, so in dem kurzen Raume, als eine solche Höhle von einer Seiten-Wand zur andern ausmachtet, dem Drucke der oben aufliegenden Last sattsam widerstehen können, so feste, und so vollkommen nach den Regeln der Bau-Kunst eingerichtet sind, daß man, wegen ihres Einsturzes, ohne alle Sorge leben kan.

Wir dürfen aber auch nicht etwa glauben, als ob dergleichen unterirdische Höhlen so gar seltsam, oder rar in der Welt wären, sondern man kan versichert seyn, daß deren mehrere zu finden sind, als mancher wohl glauben möchte, und gleichwohl mögen uns aller Wahrscheinlichkeit nach, dennoch noch die allerwenigsten davon einmahl bekannt seyn. Wenn wir gleich vermeynen, als ob wir die Erde ziemlich tief durchwühleten, zumahlen, wenn der unersättliche Geld-Hunger nach Gold und andern edeln Metallen nachzugraben uns antreibt; so kommen wir dennoch kaum nur durch die äußerste Rinde der Erd-Kugel hindurch. Angesehen, wenn wir von einem Orte, welcher mit der Horizontal-Fläche des Wassers gleich wäre, auch zwey hundert und fünfzig Ruthen tief, in der perpendicular Linie hinunter, nach dem Mittel-Punct der Erde zu, gegraben hätten: (Daferne anders sich solches, wegen der eindringenden Wasser auch thun ließe) so würden wir doch nicht weiter, als erstlich durch den sechs tausend acht hundert und achtzigsten Theil des halben Erd-Messers, nach dem Mittel-Punct der Erde zu, gelanget seyn.

Da uns nun aber bereits in diesem ganz kleinen Theile, und so zu sagen in der aller-
Q
äußer-

äußersten und dünneſten Rinde des Erdbodens ſchon ſo ſehr viele Höhlungen und Speluncen bekannt ſind, warum hat denn Herr Moro, dem dieſes, als einem ſo beſenen Manne, ja eben ſo gut, und noch viel beſſer als mir hat bewußt ſeyn müſſen, ſeine Augen gar nicht auf die Menge dieſer bekannten Höhlen gerichtet, und iſt ſeinem guten Vorſatze gefolget, welchen er beim Anfange des andern Theiles dieſer ſeiner Unterſuchung der Veränderung des Erd-Bodens, und zwar beim Schluſſe des erſten Capitels, ſo weiſlich gefaſſet hat?

Daſelbſt ſpricht er: „In dieſer Unterſuchung will ich allemahl von dem Bekanten „auf das Unbekante, und von dem Bekanteren „auf das weniger Bekantere fort gehen. Durch „dieſe Vorſicht werde ich in keine Gefahr ge- „rathen, das wahre, falſche, und zweiffel- „hafte zu vermengen, und dadurch in Ver- „wirrung zu kommen.

Könnte wohl ein Natur-Forſcher einen ſich- rern Weg erwählen, als wie dieſer iſt? Der Vorſatz iſt alſo nicht zu verbessern geweſen, wel- chen Herr Moro damahlen gefaſſet hat. Hier aber, da er ſeine unnatürlichen unterirdiſchen Höhlen erſonnen hat, muß er daran nicht wieder gedacht haben, ſonſt würde er nicht in dieſen
abscheu-

abscheulichen Fehler verfallen seyn. Ich will mich aber bemühen, auf sein Veranlassen, diesen Fehler, wo nicht zu verbessern, dennoch wenigstens etwas weit wahrscheinlicheres, an dessen Stelle, vorzubringen.

Vor allen Dingen will ich aber einige Höhlen anführen, so mir am bekanntesten sind. Happe- lius gedencket in seinen Relat. Cur. T. I. daß in Ulster, welches eine Irroländische Provinz ist, eine inländische See, und auf selbiger eine Insel sey, welche durch und durch voller unter- irdischer Höhlen stecket, davon immer eine in die andere läuft. Die abergläubischen Leute dasiger Gegend überreden einander, daß es wegen der Gespenster sehr unsicher darinnen wäre.

Und wem sind die Sybillischen Höhlen bey Cumis in Italien unbekant, von welchem Leander Albertus schreibt, und davor hält, daß man durch diese Höhlen unter der Erde hin von Cumis an, unter den See Avernum weg, bis nach der überaus lustigen Gegend bey der Stadt Bajaz gelegen, gehen könne.

Die weltberühmte Baumanns = Höhle, zwischen Blanckenburg und Elbingerode, welche zu ihrer desto mehrerern Befestigung sich selbst fast unzehlige Pfeiler von Tuff-Steine, durch das von oben herab träuffelnde Wasser,

gebauet, und sich zu gleicher Zeit dadurch zu einem natürlichen unterirdischen Irrgange gemacht hat, so, daß man zugleich, immer aus einer Höhle in die andere, tieffer hinab kommet, ist mehr als zu bekant, und unser Teutschland hat die Ehre, an selbiger, den Fremden ein vollkommenes Wunder der Natur aufzuweisen. Nicht weit davon siehet man auch die ebenfalls wunderbare und berühmte Klettenburger Höhle, in welcher man, nachdem man in eine entseßliche Tiefe hinab gestiegen ist, endlich an einen kleinen See oder großen Wasser = Pfuhl gelanget, welcher durch die darinnen hervor ragende Stein-Klippen gleichsam in zwey Theile unterschieden wird.

Ich habe vorhin vergessen die berühmteste Wulffputes oder Wolffs - Höhlen mit anzuführen, welche vier oder fünf Meilen von dem St. Edmunds Kloster, in dem westlichen Theile von Engeland, gelegen sind, und aus welchen, nach Guilielmi Neubergensis Berichte, welchen er uns, in seinen Englischen Revolutionen P. I. giebet, im Jahre 1140. unter der Regierung des Königes Stephani, zwey ganz fremd gestaltete Kinder heraus gekommen seyn sollen, die nicht nur eine ganz fremde Sprache geredet haben, sondern auch lange Zeit die gewöhnlichen Speisen, welche man ihnen vorgeleget,

leget, nicht zu sich nehmen wollen. Sed hæc sunt relata &c.

In Hungarn findet man in der Graffschafft Zips, ohnweit dem dasigen Cartheuser-Closter, und drey Meilen von dem Carpatischen Gebürge, die bekannte ungeheure Drachen-Höhle.

Der berühmte Jesuit P. Martinus Martinius meldet uns in seinem Atlante Chinico, daß mitten in China ein großes Gebürge sey, welches seine Arme bis in die entlegensten Länder erstrecke. Weil dieses Gebürge aber, wegen seines steinichten und unebenen Grundes, nicht leichte zu bewandern sey, so habe die Natur dasselbe durch und durch, von einem Ende zum andern, dergestalt ausgehöhlet, daß man etliche Monathe haben müsse, diese ganze Berg-Höhle und ihre vielfältigen Gänge zu durchwandern. Er saget ferner: Es sind ihrer gar viele, welche sich durch diese Höhle ganz durch zu reisen gewaget haben, welche uns so viele Wunder von der innerlichen Beschaffenheit derselben zu erzehlen wissen, daß es fast unglaublich scheint. Man soll einen Ueberfluß an Wassern darinnen finden, ja große Seen, welche ziemlich fischreich sind.

Gedachte reisende Leute berichten auch, daß starke Ströme, welche an vielen Orten sich ergießen,

gießen, und über die Ebenen sehr weit sich ausbreiten, in dieser Höhle zu sehen wären. So ermangele es auch nicht an Gras und Kräutern daselbst, ingleichen an allerhand unterirdischen Thieren von einer fremden und sonst unbekannten Art. Und, obgleich die Sonne diese verborgene Dörter niemahlen beschiene, so sencke sich doch so viel Tages-Licht durch die Felsen-Risse hin und wieder in die Höhle, daß man darinnen ziemlich wohl, obwohl nicht so gut, als ausserhalb derselben sehen könne.

Ich will hier nicht untersuchen, ob eben den Reisenden in allen und jeden Stücken, was sie erzählen, ein völliger Glaube ohne alle Ausnahme möchte bezumessen seyn. Solches ist eigentlich allhier meine Sache nicht, inzwischen siehet man doch gar wohl aus ihren Erzählungen so viel, daß die Höhlen unter diesem Gebürge sehr wunderlich unter einander herum lauffen und gar sehr weitläufftig seyn müssen, woran wir denn auch um so weniger zu zweiffeln Ursache haben, weil noch mehrere Auctores uns von diesem Gebürge eben diese Nachricht geben.

Desgleichen erzehlet uns nun auch Peter Martyr L. 8. Decad. 3. von einer eben so wunderbahren doch ganz anders beschaffenen Höhle, wenn er spricht: In Hispaniola in dem Land-
Striche

Striche Caizimū siehet man an dem Fuße eines hohen Berges, eine sehr weite und große Spelunke in einem hohen Felsen, ohngefähr 500. Schritte vom Meere gelegen. Der Eingang dieser Höhle gleicht einer Pforten eines großen Tempels, und ist Bogen weise formiret.

In diese Höhle hat sich einstmahls auf Befehl des Spanischen Gubernatoris ein Schiffer mit etlichen Schiffen hinein gewaget, um die rechte Beschaffenheit dieser Höhle zu erforschen, der bey seiner Wiederkunft folgende Nachricht davon mit gebracht hat, daß nemlich daselbst viele Flüsse durch verborgene Canäle zusammen liefen, als wie in einen Pfuhl oder in eine Pumpe.

Hierauf hat man einiger maassen die Verwunderung fallen lassen, wohin doch nemlich immer so viele Ströme gerathen möchten, welche, nachdem sie 20. 30. 50. ja gar 90. Meilen hergeflossen, plötzlich von der Erde verschlungen werden, daß man weiter nicht die geringste Spur davon zu sehen bekommt.

Man hat seit dem geurtheilet, daß solche Flüsse von dem Abgrunde dieses Stein-Felsens verschlucket werden, und nach besagter Höhle zu lauffen müsten. Der Schiffer, so sich besagter maassen, zu dieser unterirdischen Schif-

faeth hat gebrauchen lassen, wäre ben nahe nicht wieder heraus und zurück gekommen, sondern um ein Haar in diesem Wasser-Schlunde begraben worden, angesehen sehr viele Strudeln darinnen zusammen stossen, und gleichsam mit einander ringen.

Es stunden damahlen dem sonst beherzten Schiffer alle Haare zu Berge, als er hörte und sahe, mit was für erschrecklichem Gebrülle solche Schlund-Tiefen gegen einander brauseten, und noch vielmehr, daß dieselben sein Schiff zu sich rissen, welches bald ein Wirbel hieher, und ein anderer Strudel dorthin warff, und damit nicht anders, als mit einem Ballen spielte. Dannhero er oftmahlen gewünschet, daß er sich niemahlen zu solcher frevelhaften Farth hätte bereden lassen.

Er wuste auch (welches das allererschrecklichste war, und zugleich zeigt, daß diese Höhle sehr viele Gänge und Klüfte muß gehabt haben) keinen Ausgang wieder zu finden, sondern mußte nebst etlichen seiner Cammeraden im Dunkeln dahin treiben, oder sich vielmehr treiben lassen, sowohl wegen der Finsterniß selber, welche sich gar weit in dieser Klufft erstrecket, als wegen der Nebel, so aus den feuchten Dünsten der stets mit einander streitenden Wasser, entstehen.

Sie

Sie funden in dieser unterirdischen Wasser-
Kluft ein gleiches Geräusche, als wie der Nil-
Strom machet, wenn er von den sehr hohen
Bergen im Nohren-Lande sich herunter stürzt.
Solchemnach ertaubeten die Schrecken vollen
unterirdischen Schiff-Leute hierüber dermaassen,
daß keiner den andern hören, viel weniger ver-
stehen kunte, wie laut und starck sie auch ein-
ander zuruffeten. Endlich sind sie gleichwohl
noch unverhofft aus dieser schiffbahren Kluft,
wiewohl in Angst und Schrecken, wie man
leicht gedencen kan, halb todt wieder an das
Tage-Licht gekommen, und haben uns diese
Nachricht, welche wir nunmehr von dieser
unterirdischen Wasser-Kluft haben, geben
können.

Ich kan bey dem, was wir in dieser Histo-
rie gehört haben, nicht umhin, noch einiger
anderer Wasser-Flüsse zu gedencen, welche
bis hierher den Natur-Forschern nicht wenig
Nachsinnen verursacht haben, von welchen aber
nunmehr die allzu große Verwunderung billig
aufhören muß.

Von dem Nieger-Fluß in Nubia, von dem
Tigris in Mesopotamia, von dem Flusse Gauka
in Peru bey der Stadt Quinto, von dem
Fluß Guadiana in Spanien, welcher sich bey

Palacio de Ken unter die Erde verbirget, und etliche Meilen davon erstlich wieder hervor kommet, ingleichen von der Rhone so sich ohnweit Le Pont de Lusigni, wo die Grnke zwischen Savoyen und Franckreich sich scheidet, unter das Gebürge versteckt, und erstlich ein gutes Stück Weges davon mit ungestumten Geräusche wieder hervorstrubelt, ferner von dem Flusse Tinavo in Friaul, von welchem uns Leander Albertus Descript. Ital. p. 496. berichtet, daß derselbe von der Erde verschlungen werde, und hundertunddrenig Stadia davon erstlich wieder hervor komme; von allen diesen Flüssen, sage ich, urtheilen wir ganz richtig, daß dieselben alle mit einander, den ganzen Weg über, so lange sie sich unter der Erde verborgen halten, durch unterirdische Klüffte hinrauschen.

Wenn wir aber sehen, daß der Fluß Sen-
derut in Persien bey der Stadt Ispahan mit
vielm Wasser vorbeysrauschet, darauf aber im-
mer schwächer und schwächer wird, bis er sich
endlich ganz und gar verlieret, und nirgends
wieder zum Vorscheine kommet; Wenn wir
eben vergleichen sowohl an einem starcken Bache,
welcher zu Darmstadt in Hessen eine Mühle
treibet, und sich sodann etwa tausend Schritte
davon gänglich in die Erde verlieret, als auch
an

an einem noch andern Bache, in dem ohnweit davon gelegenen Munte Scheinen sehen, welcher, nachdem er fünff Mühlen zum Mahlen sein Wasser gelichen hat, nachher, etwa anderthalbe Meile davon völlig von der Erde verschlucket wird: Sollen wir, sage ich, da wir doch nunmehr die vorhin erzählte Begebenheit von der unterirdischen Schifffarth gelesen, und gehöret haben, wie viele Ströme in den dasigen Abgrund hinein stürzen, nicht mit eben solcher Zuverlässigkeit gleichfalls urtheilen, daß hier eben auch dergleichen unterirdische Höhlen seyn müssen, die aber freylich alle mit einander, eben wie auch jene, und alle übrige Höhlen, wovon wir bis hierher gehöret haben, nicht so gar ungeheuer groß, wie des Herrn Moro seine, sondern also beschaffen sind, daß man ihres Einsturzes ganz vollkommen sicher über selbigen leben kan.

Diejenigen Klüffte in Italien, welche in dem Gebürge bey der Stadt Coesis befindlich sind, und woraus zu gewissen Jahres-Zeiten in den heissesten Stunden, ein starcker, doch angenehmer kühler Wind wehet, welchen sich die dort herum wohnenden reichen Leute vorzüglich zu Nuße zu machen, und selbigen durch besonders darzu angebrachte Röhren, zu ihrer

Abküh-

Abkühlung, in ihre Häuser und Schlaf-Zimmer zu leiten wissen.

Die weltberühmte Wunder-Höhle bey Pozzuolo; die unergründliche Wasser-Höhle auf der Insel Pantalera im Mittelländischen Meere; die natürlichen unterirdischen Dörffer auf der Insel Maltha; ingleichen die an der Spanischen Gränze in der Provinz Alvergne an dem Gebürge d'Or gelegene, und die in Schweden, und zwar in Carelien ohnweit Wyburg unter der Erde befindliche Wunder-Höhlen, welche beyderseits, die wunderbare Art an sich haben, daß, wenn man einen Stein hinein wirfft, ein Krachen darinnen, gleich einem Donner-Wetter, erregt wird; Die bey Kiow an der Moscowitischen Gränze weit und breit unter der Erde hin sich erstreckende, und sonst auch noch viele hundert andere Höhlen, die man bey denen Historien-Schreibern hin und wieder aufgezeichnet findet, sind ebenfalls nicht zu vergessen.

Die Menge nun aller dieser theils vollkommen bekannten, theils weniger bekannten Höhlen, wie nicht weniger die kleineren Ritzen, Spalten und Klüffte, so man überall an allen Orten, und besonders bey Durchgrabung der Gebürge in den Felsen antrifft, machet, wenn ich auf dem

müssen die mir weniger bekannte Höhlen sonder allen Zweifel eben auch also beschaffen seyn.

Weil ich nun ferner solcher gestalt finde, daß die alleraußerste ganz dünne Ober- Rinde der Erd- Kugel überall voller großer und kleinerer Höhlen, Risse und Klüffte ist, ihre Anzahl und Größe aber noch lange nicht hinlänglich ist, daß durch ihr Daseyn, oder dadurch, daß sie zu Höhlen geworden sind, der Erdboden, besonders aber die Berge so hoch als sie sind, aus dem Wasser in die Höhe gehoben hätten werden können: So schliesse abermahlen vor dem Bekannten und weniger Bekannten, auf das noch zur Zeit ganz und gar Unbekannte, und sage: Daß unter uns in der Tiefe der Erden, wo wir nicht hingelangen können, noch sehr viele und weit mehr eben solche Höhlen, wie die, so uns bekannt sind, liegen müssen; und zweifle ich nicht, daß auch immer eine über der andern, und neben der andern anzutreffen seyn wird, so, daß endlich so viel von Erde lediger Raum in allen diesen Höhlen zusammen heraus kommt, als die Anhöhe der Berge sowohl, als auch überhaupt der Raum der Erde, so aus dem Grunde des Meeres hervor gestiegen ist, ausmachet.

Ja,

Ja, ich glaube, daß Herr Moro selbst nunmehr mit mir übereinstimmen würde, zumahlen er vorhin, im zwölfften Capitel, saget, als er erklären wolte, wie diejenigen Berge, welche nicht anders aussehen, als ob alles über einander geschüttet worden, entstanden wären. „Wer da gesehen hat, wie es die Kunst der Natur nachthut, wenn man eine Mine hat springen lassen, und wie aus dem Schutte, welchen sie machet, ein Berg wird, oder, wenn man einen ganzen Berg mit Schießpulver sprenget, daß er in lauter Stücken zerfliegen muß, der wird keine Schwierigkeit finden, zu glauben, daß solche Felsen oder Klippen = Berge ihre fürchterliche Figur von der natürlichen Gewalt eines ausgebrochenen unterirdischen Feuers bekommen haben, und daß das Feuer sie dergestalt spalten, brechen und über einander werffen könne.

Wie hat doch Herr Moro damahlen diese Stelle hinschreiben, und doch nachher auf seine ungeheuern Abgründe verfallen können? Er hat vollkommen damahlen Recht gehabt. Was die Kunst bey Sprengung der Minen im kleinen thut, das verrichtet die Natur durch das unterirdische Feuer im großen, mit einem ganz geringen Unterschiede. Bey der Kunst wird
das

eben nach, vielleicht derjenigen Beschreibung von
 Erschaffung der Welt, so uns Moses 1. Mos. 1.
 v. 9. giebet, zuwider zu seyn scheinen möchte,
 als woselbst geschrieben stehe: Gott sprach:
 Es sammeln sich die Wasser unter dem
 Himmel an sondere Derter, daß man das
 Trockene sehe. Und es geschahe also. Da
 nun, wie Herr Moro saget, einige dieser Herren
 hieraus erweisen wollen, daß damahlen alles
 Land, so, wie wir es jeko sehen, ohne Zeit-
 Verlust, zugleich hervor gekommen sey: So
 weist er ihnen nunmehr hier in dem Sieben-
 zehenden Capitel, wie man sich hierah ganz
 und gar nicht zu kehren habe, indem ja seit der
 Zeit sehr vieles Land wieder versunken, und
 dahingegen auch anderes, wie nunmehr be-
 kannt und ausser allen Zweifel gesetzt ist, würck-
 lich wieder zum Vorscheine gekommen sey, wel-
 ches damahlen, noch einige tausend Jahre lang,
 bis zu seinem uns bekannten Urstande, unter
 dem Wasser liegen geblieben war. Er führet
 ihnen hierauf, wenn sie sich hierdurch etwa noch
 nicht wolten zu rechte weisen lassen, sehr glimpff-
 lich zu Gemüthe, was der Heil. Augustinus
 saget: De gen. ad litt. L. 1. n. 37. ad C. 18. Man
 streitet oftmahls nicht für die heilige
 Schrift, sondern für seine eigene Mey-

dem neuen Berge bey Pozzuolo keine See-Ge-
burthen stecken können; Da hingegen in den
Bergen auf den Anno 1638. und 1707. neu ent-
standenen Inseln dergleichen See-Cörper genug
werden zu finden seyn.

Die Frage aber, welche Herr Moro im
Neunzehenden Capitel beantwortet: Wo-
her auf etlichen Bergen die See-Cörper auß-
wendig und oben auf, in andern aber nur inne-
wendig, und auf gewissen Stellen und Schich-
ten, und wieder in andern ganz tief, und in
den Metallen liegen, giebt sich ebenfalls von
selbst, wenn die vorhergehende Frage beant-
wortet ist, und wenn man nur abermahlen den
Urstand gedachter neuer Inseln und die übrigen
Begebenheiten der Feuerspeyenden Berge ein-
mahl recht begriffen und sich bekannt gemacht hat.

Ben alle dem aber, wird einer dennoch noch
nicht klug genug seyn, noch begreifen können,
wie es zugehe, daß auf Bergen und Flächen
die doch mit Erde und andern Materien hoch
genug überschüttet sind, bisweilen noch viele
See-Muscheln oben, auf dieser äußersten Ober-
fläche, gefunden werden, wenn er nicht seine
Gedanken hierbey auf das hefftige Erschüttern
und die greulichen Stöße richtet, so diese Berge
von der Gewalt des unterirdischen Feuers, theils

von den Schichten bey Modena erzehlet wird, überhaupt wahr ist? Allein nicht zu gedencken, daß dieses besonders ein wenig zu harte verfahren seyn würde, wenn man das Zeugniß so berühmter Männer, als von welchen Herr Moro das, was er hier von den Modenesischen Schichten vorbringeret, her hat, in Zweifel ziehen, oder gar verwerffen wolte: So zweiffelte ich doch, nach demjenigen, was ich mit meinen eigenen Augen gesehen habe, nunmehr um desto weniger an der völligen Gewißheit alles dessen, was uns hier berichtet wird.

Als ich vor kurzer Zeit mich einige Wochen lang, um der angenehmen Bitterung auf dem Lande zu genießten, mich auf dem bey Radeburg und zwey Meilen von Dresden gelegenen schönen Ritter-Guthe, Boden und Klein Raundorff, bey dem eigenthümlichen Herrn Besitzer desselben aufhielte, ließ gleich damahlen derselbe, in Raundorff hinter dem Herrn-Hause, und zwar in dem Garten daselbst, einen ganz kleinen Fisch-Hälter ausgraben, welcher nur vier und zwanzig Ellen lang und acht Ellen breit werden, und nur darzu dienen sollte, daß aus den großen Teichen etwas hin gesezet werden könnte, um auf den Nothfall, einigen Vorrath von Fischen, zur Wirthschafft, gleich bey der Hand zu haben.

Eines Tages nun blieben wir bey diesem neu anzulegenden Fischhälter stehen, und sahen mit einander den Arbeitern zu, wie es sich dieselben bey ihrer Arbeit sauer lassen werden mußten. Denn, obwohlen nur in lauter Sand gegraben werden durffte, so war doch dieser Sand bey nahe so klar als ein Staub, und lag so feste auf einander, daß er mit dem Grabe-Scheite nicht zu gewinnen war, sondern allezeit vorher mit einer Hacke aufgehauen werden mußte. Dem allen ohngeachtet aber wurde er doch, als man ein paar Ellen tief hinunter gearbeitet hatte, vom Wasser dermaassen durchdrungen, und hierdurch gleichsam wie schwammig, so, daß die Arbeiter, wenn sie etwas zu lange auf einer Stelle stehen blieben, mit den Füßen, dergestalt tief hinein suncken, daß sie selbige hernach sehr schwer wieder heraus bringen kuntten. Dennoch aber blieb dieser Sand einmahl so feste wie das andere, und war so wenig mit dem Grabe-Scheite alleine zu gewinnen wie vorher. Ich verwunderte mich also gleich anfänglich über die wunderbahrliche Beschaffenheit dieses Sand-Bodens, welcher beym Ausgraben nicht anders, als mit Sand vermengter Thon aussahe, sich auch bey nahe also anfühlete, dennoch aber, so bald er trocken ward, in den allerfläresten Staub-Sand zerfiel.

Als

Als ich aber zuletzt gefragt ward, was ich wohl vor Gedanken von diesem Sande hätte, und ob ich nicht glaubete, daß derselbe irgend einmahl durch eine Ueberschwemmung dahin gekommen seyn möchte, so gab ich hierauf zur Antwort: Daß ich selber noch nicht wisse, was ich eigentlich davon urtheilen sollte; Es habe zwar freylich wohl bey dem ersten Anblicke das Ansehen, und schiene, als ob dieser Sand auf die gedachte Weise hierher habe können geschlemmet worden seyn. Weil aber gleichwohl wieder oben darauf eine, einer Ellen dicke Schicht guter, aber mit vielen Kiesel-Steinen vermengte Acker-Erde läge, so käme mir solches etwas Bedenklich vor; und da auch über dieses dieser Sand ohne allen Glanz sey, und fast wie klein zerstoßener Bimsstein aussehe, welches doch an keinem einzigen Sande, der aus dem Wasser käme, wahrgenommen würde, als welcher vielmehr gemeiniglich sehr glänzend wäre, und überhaupt ein ganz anderes Ansehen hätte: So hielt ich vielmehr dafür, daß ehemahlen vor undenklichen Jahren in der Nähe da herum etwa ein Feuerstehender Berg gewesen seyn müsse, welcher zu einer Zeit diesen Staub-Sand ausgespiehen, und diese Gegend damit überschüttet, nachher aber wieder zu einer andern Zeit, die
oben

oben aufliegende Acker-Erde ausgeworffen haben müsse; also, daß er die, durch den vorher ausgeworffenen Sand, unfruchtbar gemachte Gegend, nunmehr auf's neue tragbar und fruchtbar gemachet habe.

Indem ich also redete, ruffete einer von den Arbeitern auf einmahl aus: O ho! Hier finde ich gar noch Sachen von der Sündfluth her. Gleichwie nun dieses damahlen recht a propos kam: so sahen wir auch einander lächelnd an, giengen doch aber darauf hin, um zu sehen, was denn dieser Arbeiter müsse gefunden haben? Da wir denn mit Verwunderung gewahr wurden, daß er im Durchgraben auf einmahl auf eine kohl schwarze Erde gekommen war, und, mit dem Grabe-Scheite, aus dieser, oder vielmehr zugleich mit dieser schwarzen Erde, verfaulte Stücken Holz, Baum-Blätter und allerhand vermoderte Kräuter und Gras heraus brachte. Weil aber nunmehr auch das Wasser noch häufiger als vorhin hervor quoll, und der oben liegende Sand immer nachschob, hier aber nur ein Loch gegraben war, worein man einen von den Pfeilern setzen wolte, daran die Pfosten womit dieser Fischhälter ausgefüttert ward, befestiget werden solten, so mußte man eilen, gedach-

achten Pfeiler hinein zu bringen, und das Loch wieder zu zuschütten.

Diese Begebenheit erinnerte mich nun zwar gleich an die hier vorhabende Schichten bey Modena, weil ich damahlen des Herrn Moro seine Untersuchung des Erd-Bodens bereits gelesen hatte. Allein ich merckte auch gar wohl, daß man sich in acht zu nehmen habe, dergleichen Begebenheiten nicht sogleich mit den Modenesischen Schichten zu vermengen, weil vielmahlen an einem Orte (wer weiß zu was für Absichten,) ein Loch gegraben, und allerhand hinein geworffen, auch nachher wieder zugefüllet worden seyn kan, und man sich also, wenn es nun einmal zutreffen sollte, daß man bey dem Durchgraben der Erde darauf zukommen, und solches von ungefehr, mit dem, was damahlen hinein geworffen worden, finden sollte, gar abscheulich irren und betriegen könnte, wenn man nachher dergleichen vor eine besondere Erd-Schicht halten, und etwas Zuverlässiges daraus urtheilen wolte. Und dieser halber stund ich auch würcklich noch hier mit meinem Urtheile so lange noch an, bis ich sahe, als um den ganzen Wasser-Hälter herum, zu den übrigen Pfeilern, allezeit von sechs Ellen weit von einander, mehrere Löcher gegraben wurden, und jederzeit in gleicher Tiefe wie vorhin,

hin, gleich als ob es mit dem Maas- Staabe abgemessen wäre, eben diese schwarze Erde zum Vorscheine kam, auch allzeit, wie das erste mahl, eben dergleichen Stücken Holz, Baum- Blätter, Kräuter und Gras mit heraus gebracht wurden.

Woraus ich denn sicher nachher schloß und überzeuget ward, daß in dieser Tiefe die Sand- Schicht zu Ende, und darunter eine andere, und zwar eine solche gelegen sey, von welcher man eben so sicher urtheilen könne, daß diese unter der Erden liegende dritte Schicht ehemah- len bewohnet und fruchtbahr gewesen seyn müsse, so, wie man solches bey Modena von der vierd- ten unter der Erden liegenden Schicht mit siche- rem und zuverlässigem Grunde glaubet, und aus dem, was darinnen gefunden wird, urtheilet.

Wenn es sich der Mühe verlohnet, oder auch vielmehr, sich solches wegen des häuffig heraus dringenden Wassers hätte thun lassen, da- mahlen, an dem Orte, wovon ich jeko erzehlet habe, noch tiefer nachzugraben, so zweiffelte ich im geringsten nicht, daß man allhier unter die- ser ehemahlen bewohnt gewesenen Erd- Schicht, ganz gewisß gar bald wieder eine andere gefun- den haben würde. Solchemnach, sage ich, glaube ich auch nunmehr desto zuverlässiger per-
jemi-

„feste, und mit eben solchem Sande vermischet,
 „als am Ufer des Meeres zu liegen pfleget. 11)
 „Folget eine Schicht, die wieder mit einem
 „Bohrer durcharbeitet werden muß, und be-
 „steht in einem gleichsam gegipsten Boden von
 „harter Kreide. Wenn solcher durchgebohret
 „ist, so läuft das Wasser aus 12) einem darun-
 „ter liegenden Kiese und Sande. Noch merck-
 „würdiger aber ist es, daß außer vorgemelde-
 „ten Dingen, wo diese Brunnen noch viel tie-
 „fer (als auf Anhöhen,) gegraben werden müssen,
 „Knochen von mancherley Thieren, die es vor
 „Zeiten allda gegeben haben muß, auch Kohlen,
 „zubereitete Feuer = Steine, Stückgen Eisen,
 „Ueberbleibsel von Bretern, und ausgearbeite-
 „ten Marmor, mancherley Thier = Zähne, und
 „andere dergleichen Geburten gefunden werden,
 „die gewisse Kennzeichen sind, daß dieselbe Erde,
 „so tief sie auch jeko lieget, zu ihrer Zeit eine
 „freye, bewohnte und bebauete Oberfläche ge-
 „wesen ist. Hierzu müssen wir noch das Zeug-
 „nu des mehrgedachten Ballisnieri, aus sei-
 „nem Tractate von See = Cörpern S. 67. des
 „zweiten Send = Schreibens, bringen; nach
 „welchen nicht allein in den Hügeln von
 „Modena und Reggio Austern und andere
 „Schalen von See = Cörpern auf gleiche Weise
 „gese-

„gesehen werden, als dergleichen längst den
„Inseln und Seen des Adriatischen Meeres
„sind, sondern daß, wenn auch nahe an solchen
„Bergen Brunnen, achtzig und mehr Fuß tief
„ausgegraben werden, eben dasselbe zu finden ist.

Wenn Herr Moro mit dieser Erzählung fertig ist, so beweiset er, daß alle diese Schichten bey Modena, und anders wo durch die mancherley Auswürffe der Feuerspenenden Berge, und keinesweges durch Uberschwemmungen, also über einander angeleget haben werden können, also, daß man nichts Darwider einzuwenden findet.

Gleichwohl, wenn er zum Beschlusse dieses Capitels erklären will, wie die fünffte und zehende Schicht, die beyde See-Cörper, da doch die vier darzwischen liegende Schichten von dergleichen nichts in sich halten, also wunderbare über einander gekommen sind, so spricht er:

„Wenn in dem Modenesischen Gebiethe
„Brunnen gegraben werden, so liegen in der
„fünfften und zehenden Schicht viele See-Ge-
„burthen und Auswürffe des Meeres, als Co-
„rallen, Austern, Zahnförmige Wurm-Röh-
„ren, (Dentaliven) Herk-Muscheln, (Buccar-
„dium) auch mancherley Stücken von Meer-
„Thieren und Meer-Insekten. Ich zweiffele
„nicht

„nicht daran, sondern halte es für gewiß, daß
 „diese beyden Erd-Schichten sich auf gleiche
 „Weise ausbreiten, und eben so gut ausstrecken,
 „als andere Schichten, die über, unter, und
 „zwischen ihnen liegen. Denn die Gesetze der
 „Einförmigkeit, welche die Natur allemahl in
 „demjenigen beobachtet, was sie wrcket, leiden
 „nicht, daß man das Gegentheil vermuthen
 „kan. Wie haben aber solchergestalt Ueber-
 „bleibsel aus dem noch tieferen Meere mit dieseit
 „beyden Schichten vermengt werden können.,,

„Der Herr Vallisnieri bezeuget, wie in
 „Vorhergehenden mit erwhnet ist, daß in den
 „Hügeln des Gebiethes von Modena und Reg-
 „gio mancherley See-Cörper mit Schaalen
 „liegen. Daraus muß man schliessen, daß
 „die ehemahlen im Modenesischen gewese-
 „nen brennenden Berge von dergleichen einem
 „großen Vorrath in sich gehabt, und mit aus-
 „gespren haben.

„Wie diese See-Cörper in den Bergen so
 „hoch haben steigen können, solches ist aus den
 „Beweisen allbereits klar, womit wir unsern
 „Haupt-Satz bestärcket haben, daß sie mit der
 „Erde, daraus solche Berge bestehen, zugleich
 „in die Höhe getrieben worden. Nachgehends
 „hat sich nun leicht zutragen können, wenn
 „Berge,

„Berge, die voll solcher See-Cörper gesteckt,
 „entzündet worden, daß auch die darinnen stecken=
 „de See-Cörper vom Feuer zersprungen und
 „zerschmettert, und mit den ungestümen Aus=
 „flüssen entweder fort gelauffen, oder unter dem
 „Staube und Stein-Regen, der aus dem Berge
 „gekommen ist, mit umher geworffen worden;
 „und dahero werden dergleichen noch unter die=
 „sen ausgesprohenen Materien vermischet gefunden.
 „Warum aber von zehn unterschiedenen Aus=
 „würffen der Erd-Berge, aus den die zehent
 „Schichten geworden sind, nur allein in zweent
 „die Ueberbleibsel von See-Cörpern erscheinen,
 „das muß daher kommen, weil nur einige von
 „diesen Feuerstehenden Bergen dergleichen Ma=
 „terien in sich gehabt, und eben aus diesen Ber=
 „gen die fünffte und zehende Schicht ihren Ur=
 „sprung haben muß. Die Schichten, welche
 „noch unter der zehenden folgen, haben nichts
 „besonderes, das zu unserem Endzwecke dienet,
 „und dasjenige, was von ihnen gesagt werden
 „könnte, ist bereits im vorigen enthalten., 2c.

Wer mit dieser Erklärung zufrieden seyn
 will, der mag es seyn. Ich für meine Person
 kan zwar, in Ermangelung genugsamer Erkant=
 niß der dasigen Gegend kein zuverlässiges Ur=
 theil darüber fällen. Wenn ich aber die fünffte

Schicht im Geisterecht betrachte, und alsdann finde, daß selbige aus lauter reiner Kreide bestehet, die voller See-Cörper steckt, so kan ich nicht begreifen, wie ein Feuerspeyender Berg, welcher, wie des Herrn Moro nur angeführte Worte lauten, voller See-Cörper steckt, diese zerschmettern, und mit seinen ungestumen Ausflüssen fortlauffen lassen, oder unter den Staub- und Stein-Regen, der aus dem Berge gekommen, umherwerffen könne, so, daß sie nachher bloß in Kreide zu liegen kommen, als woraus doch einzig und allein die fünffte Schicht allhier bestehet? Ich wolte des Herrn Moro seine Erklärung gerne noch eher gelten lassen, wenn bloß und alleine von der zehenden Schicht geredet würde, als welche, wie es heisset, aus Moder, groben Sande, Kieß und vielen kleinen Schnecken und andern Meer-Cörpern bestehet.

Allein ich werde doch auch über dieses abermahlen noch eine neue Schwierigkeit gewahr. Denn ich finde ja hier gar nichts, wo etwa gedacht würde, daß wenigstens an einigen dieser Muscheln einiges Merckmahl von einem Brande verspühret würde. Und dieses muß auch gewiß nicht daran gefunden worden seyn. Denn sonsten würden diejenigen fleißigen Anmercker der Natur-Begebenheiten, aus welchen
Herr

Herr Moro diese Modenesische Schichten genommen hat, solches ganz gewiß mit angemercket und aufgezeichnet haben, Herr Moro aber würde solches zu erinnern noch viel weniger unterlassen haben, weil dieses auch in Wahrheit der aller überzeugendste Beweis seines Vorgebens würde gewesen seyn.

Man betrachte diesen Umstand ja recht wohl mit gehöriger Aufmerksamkeith, damit man sich durch des Herrn Moro scheinbares Vorgeben nicht etwa einnehmen und dahin reißen lasse, so, wie mir es anfänglich ebenfalls wiederfuhr, als ich diese Stelle zum ersten mahle durch laß, und mich etwas zu glauben verleiten ließ, worinnen ich anjeko auch nicht einmahl die allgeringste Wahrscheinlichkeit mehr finde.

Denn, gesetzt Falles, derjenige Feuer-spendende Berg, welcher voller See-Cörper gesteket, und die fünffte Schicht verursacht, oder ausgeworffen haben soll, wäre durch und durch von lauter Kreide gewesen, weil doch diese Schicht aus Kreide worinnen See-Cörper stecken, bestehet, so muß dennoch das Feuer die Kreide mit den Muscheln aus dem innerwendigen des Berges entweder losgerissen, und selbige durch den Schlund von sich gestossen, und auf die Gegend, wo sie anjeko gefunden werden, geworfen-

fließenden Stein-Materie unverbrannt erhalten können; so werden sie noch viel weniger Gefahr lauffen, vom Feuer versehret zu werden, bey einer solchen Gelegenheit, als wovon hier geredet wird.

Allein, diese seine mir gar sehr wunderbare scheinende Meynung, wird er mir in alle ewige Ewigkeit nicht in den Kopff bringen, weil ich durch angestellte Versuche eines ganz andern überzeuget bin, und gewis weiß, daß gar keine lange Zeit, auch kein allzu starckes, viel weniger ein solches Feuer, wie die Gluth eines Feuerstehenden Berges, darzu nöthig ist, um den See-Muscheln ein Merckmahl vom Feuer anzuhängen, oder auch selbige wohl gar zu verbrennen. Wenn ich denn aber nunmehr meine Meynung von diesen bey Modena über einander liegenden, und durch vier andere darzwischen befindliche Erd-Lagen, von einander unterschiedene Muschel-Schichten entdecken soll, so befürchte, daß selbige vielleicht manchen wohl eben so wunderlich, und wohl gar noch wunderlicher vorkommen möchte, als wie mir des Herrn Moro seine nunmehr vorkommet, nachdem ich selbige recht genau untersucht habe.

Allein dem allen ohngeachtet, will ich es doch wagen, selbige hier her zusetzen, man mag

urtheilen, ob ich Ursache dazzu habe, oder nicht. Vorher aber muß ich eine Natur-Begebenheit, die ich zwar oben schon berührt habe, hier etwas umständlicher erzählen. Man findet selbige bey Hapellio, in seinen Relat. Cur. T. I. p. 658. als welcher selbige ex Baudart. P. I. l. 10. p. 101. her hat; Nahe bey Goree in See-Land, spricht er, nicht weit vom Briel, ward im Jahre 1618. Nordwärts nach der See zu, eine alte verfallene Stadt entdeckt, welche schon etliche hundert Jahr her mit Sande ganz bedeckt gelegen hatte; Durch Ausschlagung der See-Wellen hat sich der Sand guten Theils abgewaschen, und ist die Stadt an vielen Orten entblößet worden, und zu Gesichte gekommen. Hier hat man denn gefunden die Fundamente von großen Häusern, desgleichen lange Straßen, woraus man augenscheinlich schliessen kan, daß dieses vorzeiten eine sehr ansehnliche Stadt muß gewesen seyn, von deren Untergang uns die Historici, so viel man weiß, nicht das geringste aufgezeichnet hinterlassen haben. Man hat daselbst viele Antiquitäten gefunden, insonderheit etliche Kupfferne Münzen, auf deren Bildnisse standen, und zwar etliche mit der Ueberschrift: *Adrianus*, und auf der andern Seite: *Antonius*. Woraus man so viel urtheilen kan, daß diese

Stadt

vor Augen zu stellen, und es begreiflich zu machen, daß ein Land aus dem Grunde des Meeres sich erheben, wieder nieder sinken, und unter das Wasser kommen, und auch wieder zum andern male zum Vorscheine kommen könne.

Denn, daß das Land, worauf mehr erwähnte Stadt erbauet gewesen, nach dem von dem Herrn Moro erwiesenen Haupt-Grund-Sache, anfänglich durch die Gewalt des Feuers aus dem Grunde des Meeres in die Höhe gehoben worden, daß man nachher diese Stadt darauf hat bauen, und selbige bewohnen können, solches ist bereits dermaßen deutlich dargethan, daß man nicht mehr daran zweifeln kan.

Weil nun aber alle jetzt gehörte Umstände klar zeigen, daß dieselbe auch seit ihrer Erbauung, wieder viele hundert Jahre lang unter dem Wasser gelegen hat, so sehen wir hieraus, daß der Erdboden unter ihr ehemahlen wieder eingebröchen, und sie also versunken seyn müsse: Und weil sie endlich im Jahre 1618. abermahlen wiederum zum Vorscheine gekommen, so schliesse ich hieraus mit sicherer Zuverlässigkeit, daß damahlen das Feuer sich aufs neue unter ihr gereget, und, ob es wohl nicht zum Ausbruche gekommen, dennoch so viel Gewalt gehabt haben müsse, um das über ihm liegende, und
vorhin

vorhin eingestürzte Land aufs neue über die Oberfläche des Meeres empor zu heben. Denn, daß dieses die wahre Ursache seyn müsse, diese Stadt aber nicht etwa dessentwegen zum Vorscheine gekommen seyn kan, weil, wie vielleicht mancher wohl aus Uebereilung urtheilen möchte, etwa das Meer anjeko um so viel gefallen wäre; solches sehen wir daraus, weil wir nicht vernehmen, daß zu eben der Zeit, als diese versunken gewesene Stadt sich wieder hat sehen lassen, an andern Orten mehrere dergleichen versunkene Städte und Länder zum Vorscheine gekommen wären, welches doch, und besonders, bey Dordrecht, wo die ehemahlen ebenfalls versunkene Stadt, Campaniti, wie Madrisius in seinen Reisen T. II. p. 132. berichtet, unter dem Wasser zu sehen ist, ingleichen mit der Stadt Luna, welche ehemahlen an den Gränzen von Etrurien und Lingurien bewohnt ward, anjeko aber völlig unter dem Wasser lieget; und endlich mit der Stadt Concha, die, wie Bianchi in Specim. æstus marini prop. ult. Schol. 3. p. 74. meldet, anjeko durch die Wellen des Meeres über und über bedeckt ist, ganz gewiß hätte geschehen müssen.

Allein, so viel uns wissend ist, liegen alle diese Dörter, noch heute zu Tage, noch eben
so

then mit sich in die Höhe gebracht haben wird, die aber, als das Feuer durchgebrochen, entweder durch dessen eigene, oder anderer in der Nähe gewesenen Feuerspendender Berge ihre Auswürffe bedeckt, und darunter vergraben worden sind.

Solte es also sich jeko nun abermahlen zuge tragen haben, wie es ganz wohl möglich gewesen, daß dort herum, wo diese versunkene Stadt wieder zum Vorscheine gekommen, ein Feuerspendender Berg entstanden wäre, und über die jeko zuletzt mit hervorgebrachten See-Geburthen seine Auswürffe hergeschüttet, und sie also von der Verwesung in Sicherheit gesetzt hätte: so würden einmahl in zukünftigen Zeiten, da alles, was wir anjeko wissen, wieder vergessen seyn wird, unsere Nachkommen, wenn sie beim Durchgraben dieses Bodens so dann zwey über einander liegende, durch etliche dazwischen befindliche andere Erd-Lagen aber von einander abgesonderte Muschel-Schichten finden sollten, sich vielleicht eben so sehr die Köpffe darüber zerbrechen, und, wenn sie die Ursache, woher solches kommen müsse, errathen sollten, wohl eben so wunderliches Zeug vorbringen, als wie wir es anjeko machen, wenn wir erklären wollen, wie die See-Geburthen in die zwey

bey

ben Modena über einander liegenden Schichten gekommen seyn können.

Ich habe nun also auch hiermit meine Meynung von den Modenesischen Schichten zugleich mit entdeckt, und verhoffe, daß selbige wenigstens nunmehr nicht so gar ungegründet scheinen wird, als sie vielleicht manchen vorgekommen seyn würde, wenn ich gleich anfänglich damit heraus geplaket wäre. Dennoch aber verlange ich selbige niemanden aufzudringen, sondern überlasse einem jedweden gerne die Wahl, und gilt mir gleich viel, ob man dieses mein Gutachten, für gegründet annehmen will oder nicht. Vorjeko aber wird es auch Zeit seyn, nachzusehen, was Herr Moro anjeko weiter vorbringeret.

Dieser beweiset nunmehr im Ein und zwanzigsten Capitel, aus eben diesen Modenesischen Schichten, von welchen er in dem vorhergehenden weitläufftig gehandelt hat, daß weder des Burnets noch Woodwards, noch andere bis hierher angenommene Meynungen wegen derer See-Cörper, so im trockenen Lande gefunden werden, ohnmöglich bestehen können, und zeigt sodann, wie da hingegen sein Systema durch eben dieselbe Schichten desto glaubwürdiger werde.

Und,

Und, in so ferne er nach selbigen, saget, daß alle Länder durch die Krafft des unterirdischen Feuers zu erst aus dem Grunde des Meeres heraus gehoben, auch zu der Zeit die See-Geburthen mit in die Höhe, ja auch so gar bis mit auf die höchsten Berge hinaufgelanget seyn, gebe ich ihm allerdings vollkommen Beyfall, und ein jedweder wird ihm billig die Ehre überlassen, daß er der erste gewesen, welcher es der Natur endlich einmahl abgelauert, was für Mittel sie gebrauchet habe, als sie Muscheln und andere See = Geburthen, nicht nur auf das flache Land, sondern auch auf die höchsten Berge hinauf gebracht hat.

Was aber sein Systema überhaupt anbelanget, so habe ich bereits schon gezeiget, in wie weit solches mangelhaft ist, und werde es auch in Zukunft noch ferner thun.

Derohalben will ich mich auch jeko nicht länger dabey aufhalten, sondern vielmehr zum Zwen und zwanzigsten Capitel schreiten, worinnen Herr Moro gezeiget, warum auf einigen Stellen das Muschel = Werck so überhäufft bey einander liege? auch, woher ausländische Meer = Thiere in unsere Erde gekommen seyn können? Wer nun ein wenig belesen ist, und weiß wie häufig an manchen Orten auf dem Grunde

gegangen sind, weil nemlich der Grund des Meeres, nachdem derselbe durch neue Auswürffe des unterirdischen Feuers bedeckt worden, sich verändert hat, und also dieser neue Grund entweder der Natur einiger See-Thiere überhaupt seit dem zuwider geworden ist, oder aber auch ihnen diejenige Nahrung nicht mehr verschaffet, so sie vielleicht vorher daselbst gefunden haben.

Was übrigens Herr Moro allhier wegen der Gerippe von Wall-Fischen oder andern ungeheuern Meer-Thieren, so ebenfalls in der Erde gefunden werden, vorbringt, solches lästet sich ebenfalls noch so ziemlich hören, wenn er spricht, daß diese Schwierigkeit zu heben, sich manche Umstände anführen ließen, welche bey neu entstehenden Bergen oder ihren Feuer-Auswürffen vorkommen, und woraus man zeigen könne, daß diese Thiere lebendig in die Erd-Materie verwickelt werden können, und auf der Stelle umkommen müssen, wo sie betroffen werden.

Damit er aber nur die einfältigste und leichteste Art vorstellig machen möge, so sagt er: „Daß, so alt auch diese große Fische werden könnten, sie dennoch nicht unsterblich wären, sondern, wenn sie auch gleich einige hundert
Z
Jahre

„Jahre überlebet hätten, dennoch der Natur
 „den Zoll bezahlen müßten.

„Wo nun diese todte Körper zu Grunde
 „fielen, ihr Fett und Fleisch vergehe, oder von
 „der Menge lebendiger See = Thiere verzehret
 „würde, (die sich häufig genug einfänden,)
 „da bleibe doch Knochen und Gerippe übrig;
 „Entstehe nun in einem Meere, wo solche Ge-
 „rippe lägen, eine Insel oder ein Berg: so mü-
 „ßten natürlicher Weise diese See = Körper so gut
 „mit in die Höhe gehen, als es mit andern
 „See = Körpern zu geschehen pflege. Derglei-
 „chen Verwandnuß habe es auch mit den Kno-
 „chen von andern großen Meer = Thieren, als
 „Wall = Fischen, die auf ihrem Grunde lägen.
 „Wenn auch eine solche Menge Erde, die zum
 „Berge werden kan, durch das Austreiben locker
 „werde, so müßten dergleichen Knochen wohl
 „darunter verschüttet und bey dem Nachgraben
 „gefunden werden &c.

Weil Herr Moro hier gesagt, daß bey
 neuentstehenden Bergen und deren Auswürffen
 Umstände vorkämen, wodurch man zeigen könne,
 wie auch solche große Meer = Thiere lebendig in
 die Erd = Materie verwickelt werden könnten, und
 auf der Stelle umkommen müßten: so wolte
 wohl,

wohl, daß er einige solcher Umstände angerathet hätte.

Denn, daß solche Ungeheuer, als wie der Wall-Fisch, das See-Einhorn, oder andere große, und doch dabey schnelle See-Fische sind, so gut seyn, und stille halten würden, wenn etwa Auswürffe von einem oder mehr Feuer-spendenden Bergen sie verschütten wolten, solches wird sich wohl niemand überreden lassen.

Und gesetzten Falles, (welches gar leicht geschehen kan, es würde auch einmahl ein solches Ungeheuer von einem dergleichen Auswürffe übereilet, so fället doch ganz gewiß nicht urplötzlich auf einmahl eine solche abscheuliche Menge von dieser ausgeworffenen Materie in das Wasser darnieder, daß ein Wall-Fisch, eben so gut, wie etwa ein Haring, darunter ersticket werden, und also lebendig begraben liegen bleiben müste: sondern er wird, wenn er auch, aus Schrecken, da er die auf ihn herabfallende Materie gesehen, auf den Grund gefahren, und von selbiger allda ereilet worden wäre, sich wahrhafftig nicht lange daselbst aufhalten, und stille liegen bleiben, sondern vermöge seiner Stärcke bald heraus wickeln, und, ehe ein neuer Ueberfall nachkommt, die Flucht ergrei-

zugreifen, und, wie man zu reden pfleget, das freye Feld suchen.

Ein ins Wasser fallender Stein aber, fället wahrhaftig auch nicht etwa so gar schnelle zu Boden, daß ich mir einbilden könnte, als ob ein solcher Fisch vielleicht in der Tiefe dadurch getroffen, und todt geschlagen werden könne, sondern der Fisch wird ganz gewiß, so bald der Stein oben auf dem Wasser aufpläset, die Flucht zu ergreifen, und sich zu retten wissen.

Also sehe ich nicht mehr als eine einzige Art vor mir, wie ein dergleichen großes Ungeheuer, als von welchem wir hier reden, lebendig in die Erd-Materie sollte verwickelt werden können. Nämlich: Wenn eine Insel etwa auf diejenige Weise entstehet, wie die im Jahre 1618. entstandene neue Anconische Insel hervor gekommen ist, als woselbst, wie wir vorhin gehöret haben, plötzlich und unversehens, das Feuer, aus dem Abgrunde des Meeres, als ein Blitz durch gebrochen ist, und zugleich das Wasser über und über trübe gemacht hat. Daben denn nicht zu zweiffeln ist, daß die Flamme mit entsetzlichen Donnern, Krachen und Knallen ausgebrochen seyn wird, da es denn auch etwas gar leichtes gewesen wäre, daß, wenn gleich zu dieser Zeit ein ungeheurer See-Fisch sich in dieser Gegend
auf-

aufgehalten hätte, er augenblicklich, durch dieses unterirdische Donnern und Krachen, betäubet, und durch die nachher erfolgten Auswürffe vollends ersticket, und verschüttet hätte werden können.

Und, wiewohl man glauben muß, daß dergleichen zusammen treffender Zufall, sich gar selten ereignen dürfte, so möchte es doch wohl, wenn auch sonst niemahlen, doch wenigstens zu der Zeit, als die Sündfluth aus natürlichen Ursachen, wie ich dafür halte, und wie ich nachher solches deutlicher anzeigen werde, entstanden ist, vielleicht hier und da zugetroffen haben.

Nachdem ich nunmehr dasjenige, was ich bey diesem Capitel zu erinnern gehabt, vorgebracht habe; so folgt anjeko das Drey und zwanzigste Capitel, darinnen Herr Moro die Art und Weise zeigt, wie See-Thiere mit Schaaalen, Meer-Fische, Meer-Pflanzen, auch Holz, Baum-Früchte und Blätter, ferner bearbeitete Metalle und gebrante Geschirre in die Stein-Schichten gekommen seyn sollen.

Man kan sich leicht einbilden, daß hier die geschmolzene und fließende Stein-Materie wieder wird hervor gemust haben. Es ist und bleibet mir aber über alle meine Begriffe, was Herr Moro mit diesem Capitel eigentlich habe

sagen wollen? Bey nahe aber komme ich auf die Gedanken, daß er sich darinnen nur iber Herr Woodwarden recht habe aufhalten wollen, indem, da dieser alle Steine, worinnen etwas fremdes ist, so nicht hinein gehöret, durchs Wasser hat zerfließen lassen, er, Moro, hingegen, um das Lächerliche, so hierbey ist, recht zu zeigen, alle dergleichen Steine durch das Feuer habe in Fluß bringen, und die fremden nicht hinein gehörigen Dinge, auf eine eben so widernatürliche Weise, wie jener, da hinein habe verwickeln wollen.

Denn ich kan ein vor allemahl schlechter Dinges nicht glauben, wenn auch gleich sonst Herr Moro noch in mehrere Fehler verfallen ist, daß er doch dieses Capitel in rechtem Ernste sollte verfertiget haben. Man höre nur seine eigenen Worte an. Nachdem er vorher auf eine bey nahe lächerliche Art gezeiget, wie die Fische in die fließende Stein-Materie verwickelt worden seyn sollen, so fhret er ferner fort und spricht:

„Weil auch die fließende und brennende Materie, da sie von steilen Bergen herab geflossen, und in abhängigen Flächen weiter fortgelaufen ist, Kräuter, sammt fliegenden und kriechenden Erd-Insekten leicht mit sich nehmen.“

„nehmen können, so haben auch solche in solcher
 „zerbrochenen Gestalt, als sie gefunden worden,
 „darinnen stecken bleiben müssen &c. „ Und kurz
 darauf spricht er wieder:

„Auch die Stücken Holz, Bäume, Früchte,
 „Blätter, Blätter von Erd-Pflanzen, die in der
 „sowohl bergichten als flachen Erde in ziemlicher
 „Anzahl gefunden werden, sind auf keine andere
 „Weise auf ihre Stellen gekommen, als die
 „See = Körper. Man sehe nur des Herrn
 „Scheuchzers Herbarium diluvianum an, nach
 „welchem in dergleichen Orten viele Arten Holz
 „oder Bäume, und, welches am meisten zu mer-
 „cken ist, vielerley Arten Blätter, als von
 „Buchen, Eschen, Pappeln, Spindelbaum,
 „Eichen, Weiden, Pflaumen, Arlesbeeren, Bir-
 „nen, Mispeln, Weintrauben; gleichwie auch
 „mehrerley Früchte, als große Nüsse, Hasel-
 „Nüsse, Muscaten = Nüsse, Brech = Nüsse,
 „Tannenzapffen, Kastanien, Mandeln, Bir-
 „nen, Pflaumen, und andere mehr ausgegraben
 „worden. Ich sage die Lagen der Stücken Holz,
 „welche man in der Erde antrifft, haben so viel
 „Verwandtschaft mit unsern See = Körpern, daß
 „sogar eine Schnecke, an einen ausgegrabenen
 „Eichen = Zacken, der versteinert gewesen, feste
 „ankleibend gefunden worden.

„Ein Theil an dergleichen Holze ist entweder
 „versteinert, oder doch mit Steine umgeben,
 „und darinnen verschlossen, und zugleich mit
 „dem Wesen des Steines dermaßen vereinigt,
 „daß kein Zweifel übrig bleibt, es müsse darein
 „gekommen seyn, als die harte Materie fließend
 „gewesen ıc. Und wieder kurz darauf abermahlen:

„Nun ist kein Zweifel, daß unter derglei-
 „chen Ruinen auch Baum = Nester ıc. begraben
 „werden; auch daß an vielen andern Orten sich
 „Spuren finden, die eben dergleichen Natur-
 „Begebenheiten zugeschrieben werden können.
 „Alles dieses aber ist noch nicht zulänglich unser
 „ganzes Phänomenon zu verstehen; denn, wie
 „haben die Baum = Zweige, oder Stämme, oder
 „Früchte und Blätter mitten im festen Marmor
 „und Stein verschlossen werden können? Mit
 „denen Erd = Materien, die mit See = Körpern
 „vermengeset sind, oder nahe bey ihnen liegen,
 „muß es auch eine andere Bewandniß haben,
 „und wo dergleichen unter Schichten flacher
 „Gegenden gefunden wird, die weit von Bergen
 „abgelegen sind, solches alles hat nichts mit den
 „eingefallenen Bergen zuthun; sondern ist hier-
 „bey allein auf das Ausspenen der Berge ange-
 „kommen, welches, gleichwie es alle Materien,
 „Bäume, Blätter, Früchte und Pflanzen ver-
 „schüttet,

„schüttet, also, daß dieses Pflanz-Werck inne-
 „wendig in die Substanz der Marmor und
 „Steine kommen muß, wenn die heißfließen-
 „de Materie sich in die Thäler stürzet,
 „oder bis in das Meer fortwälzet. 1c.

Solte man da wohl glauben können, daß
 dieses jemand im Ernste hätte schreiben können?
 Ich habe es schon mehr als einmahl gesaget: Ich
 glaube es nicht. Wer sollte sich wohl im Ernste
 eine brennende und heißfließende Stein-Materie,
 und zwar eine solche, die aus einem Feuer-spenen-
 den Berge kommt, einbilden können, welche
 verbrennliche Materien nicht angreifen, versen-
 gen, oder gar verbrennen sollte.

In Wahrheit, wenn es dergleichen würck-
 lich gäbe, so sollte man sich wohl wünschen, daß
 es in unseren Landen auch solche Feuer-spenende
 Berge geben möchte, die dergleichen fließende
 Stein-Materie von sich austießen. Denn, weil
 unser so gar zärtlich gewöhntes Frauen-Zimmer
 zur Winters-Zeit ohne diß nicht in die Kirche
 gehen kan, ohne eine Feuer-Ricke unter sich zu
 nehmen, gleichwohl aber diese, wo nicht die zarten
 Füße, dennoch ihre schönen Hemden, und netten
 Unter-Röcke bisweilen ganz erschrecklich daran
 verbrennen, und, ohne den Schaden zurechnen,
 offtermahlen einen ganz abscheulichen Geruch,
 auch

auch wohl gar, welches alsdann noch das ärgste ist, unter den Leuten ein höhnisches Gelächter verursachen; so könnten sie doch allezeit mit weit mehrerer Sicherheit ein wenig von der heißfließenden Stein-Materie in ein sauberes Tüchelgen wickeln, und im Schub-Sacke mit in die Kirche nehmen, zumahlen da manche ohnediß keine Bedienung hat, und sich doch gleichwohl auch schämet, die Feuer-Kiefe selbst in der Hand mit sich zutragen.

Man wird mir diese scherzhafften Gedancken verhoffentlich zu gute halten. Ich gestehe es, daß mich das lächerliche Vorgeben des Herrn Moro recht aufgeräumt gemacht hat, und ich mich dieses lustigen Einfalls darüber nicht habe erwehren können, zumahlen da er thut, als ob es sein rechter wahrer und vollkommener Ernst wäre, daß er die Leute überreden wolle, daß Fische, Holz, Bäume, Blätter, Früchte, Kräuter, und andere verbrennliche Dinge, so man öftters in Steinen findet, darein verwickelt, und also unterbrannt, wie sie anjehz gefunden werden, geblieben wären, als die Steine, worinnen sie anjehz stecken, durch das unterirdische Feuer geschmolzen worden, und annoch fließend gewesen wären.

Allein dieses kan, wie gesagt, ohnmöglich sein rechter Ernst auch darum nicht gewesen seyn, weil

weil er ja im Anfange des ersten Capitels dieses zweiten Theiles spricht: Daß die gründliche Art zu philosophiren bey rechtschaffenen Gelehrten darinnen bestehe, daß sie auf die Natur und ihre Wirkungen sorgfältig Acht geben, und zum Grunde ihrer Lehren nichts als richtige Erfahrungen nehmen.

Wie kan man sich also überreden, daß er Dasjenige, was er wegen der Blätter, Kräuter, Muscheln &c. so sich in Stein eingeschlossen finden, Hergeschrieben, selbst geglaubet, und nicht vielmehr etwas ganz anders darunter gesucht haben sollte. Ich verhoffe aber nunmehr auch, daß Derjenige, welcher doch in rechten Ernste gerne wissen möchte, wie gedachte nur erzählte Dinge in einen harten Stein haben hinein kommen können, sich wohl werde zurechte zu helfen wissen, aus demjenigen, was ich vorhin, bey Gelegenheit des zwölfften Capitels, bereits vorgebracht habe.

Wenn man sich nun erinnert, wie ich damahlen gesaget habe, daß die von Feuer-spenden Bergen ausgeworfene Materien, nachdem sie in das Meer gefallen und sich zu Boden gesetzet hätten, daselbst verhärteten und zu Steine würden: So möchte manchem befallen zu fragen: Wenn dem also wäre; warum denn noch

noch so vieler Schlamm und andere Dinge, ja ganze große Sand : Bänke im Meere lgen, die doch niemahlen zu Steine würden? indem man meynen sollte, daß, wenn das eine im Meere auf dem Grunde zu Steine werde, es ja dem andern gleichfalls eben auch also ergehen müste. Allein hierauf gebe ich zur Antwort: Daß, wer sich des einen erinnern will, sich auch des andern, was ich damahlen gesagt habe, erinnern muß: Nämlich, ich habe gezeigt, daß diejenigen Erd-Materien, so versteinert werden sollen, entweder genugsame Schwefel-und Salz-Theilgen bey sich führen, der aber diese auf eine andere Art hinein gebracht werden müssen.

Da nun aber aus dem Schlamme oder aus dem Sande, welcher etwa durch den Wind oder auf andere Art, wie zum Exempel mit den Flüssen in das Meer gekommen, vorher, da er schon lange Zeit über in Wind, Regen und Sonnen-Schein gelegen, die flüchtigen Schwefel-Theilgen vorlängst, wo nicht völlig, doch meistentheils davon verflogen sind, und also hernach, wenn er in das Meer kommet, fehlen. Die aber aus dem Meer = Wasser hinein kommenden Salz-Theilgen ohne Schwefel ohnmöglich binden können, so siehet man hieraus gar wohl, warum dergleichen Schlamm und Sand im Meere nicht zu Steine werden kan.

Mit

Mit den ausgeworffenen Materien der Feuer-spendenden Berge aber, hat es dahingegen eine ganz andere Bewandtnuß. Diese kommen sehr tief aus der untersten Erde hervor, und stecken also, wenn sie kurz darauf in das Meer fallen, und folglich keine Zeit zum Auswittern gehabt haben, noch dichte voller Schwefel-und Salz-Theile, welche denn, wenn sie auf dem Grunde wieder zusammen kommen, nicht nur einander selbst, sondern auch die Materien, worinnen sie stecken, mit einander feste zusammen verbinden, und sie also zu Steine machen.

Hieraus nun wird man auch zugleich mit erkennen, und einsehen, wie daß ausgewitterte Erd-Materie, als Sand, Staub, ic. woraus der Sulphur und alle Salia vorlängst verfliegen sind, dennoch nachher, wenn sie durch irgend einen Zufall tief unter die Erde kommen sollte, sie viel eher daselbst, als in dem Meere versteinert werden könne.

In dem Meere können ihr wohl die Salia ersetzt werden, aber der Sulphur wird fehlen, weil die sulphurischen Theile aus dem Boden des Meeres, nemlich durch den mit einer dicken Stein-Rinde überall überzogenen Grund nicht durchkommen, und in diese Materie eindringen können. Solches aber kan hingegen, wie
ein

andere See-Cörper haben, und hingegen in Bergen, wo See = Fische und Meer = Körper stecken, keine versteinerte Fluß-Fische anzutreffen sind. Wo mir recht ist, so habe ich oben, bey dem Eislebischen und Mannebachischen Steinen, bereits eben dieses angemercket. Hieraus aber können diejenigen Gelehrten ihren Fehler gar deutlich wahrnehmen, welche die See-Cörper auf den Bergen und in der Erde, von der Sündfluth dahin gebracht wissen wollen.

Nunmehr komme ich auch auf nur gedachtes Schweizerische Schiff, welches Herr Moro allhier angeführet hat. Er hat diese Begebenheit aus Morets Tract. de æstu mar. cap. 21. n. 275. genommen, welcher spricht: Fulgosus, ein glaubwürdiger Geschichtschreiber, meldet, es sey bey **60** der Stadt Bern, im Jahre 1640. unter der Erde ein überaus altes hölzernes Schiff von Berg-Leuten, die hundert und mehr Klafftern tief Metalle gesucht, gefunden worden, und sey dabey auch ein eiserner Ancker, und ein Seegel von Hanffe, auch vierzig Helme und Sturm-Hüte gewesen.

Ich erinnere mich, und finde es auch in meinem wenigen Collectaneis, daß ich diese Begebenheit bereits ehedem in Seyfriedi Medulla mirabilium Mundi, desgleichen in Happeli Rel. Cur. T. 1. gelesen

gelesen habe, woselbst nur dieses noch hinzu gefüget ist: daß Baptista Fregosus dieses Schiff nicht nur mit eigenen Augen gesehen habe, sondern auch, über voriges, noch die Knochen von vierzig Menschen in dem Schiffe gelegen haben sollen.

Herr Moro führet über dieses auch noch ex Euseb. Nierembergi Hist. nat. L. V. c. 2. ein anderes Schiff an, welches an dem Callischen Meer-Hafen von Lima in Peru sehr tief in den dasigen Gold-Minen, ebenfalls durch die Berg-Leute, angetroffen worden. Gewiß, der Beweis, welcher hieraus folget, daß an denjenigen Orten, wo diese Schiffe unter den jetzigen Bergen gefunden worden, ehemahlen Meer oder wenigstens eine schiffbare See müsse gewesen seyn, ist so überzeugend und so starck, daß kein stärkerer aufgebracht werden könnte.

Deshalben hat auch Hr. Moro recht sehr wohl gethan, daß er solchen mit bezubringen nicht vergessen hat. Denn, wenn wir nun sehen, daß diese Schiffe anjeko unter so hohen Bergen mitten im festen Lande gestecket haben, und uns hiernächst erinnern, wie an andern Orten das Land und die Berge aus dem Grunde des Meeres hervor gekommen sind, so können wir nicht anders urtheilen, sondern müssen endlich

endlich einmahl hieraus überzeuget werden, daß diese Berge, worinnen diese Schiffe gesteckt haben, ohnerachtet sie heute zu Tage weit entfernt vom Meere abliegen, dennoch aus dem Meere hervorgekommen seyn müssen.

Ich füge noch hinzu, was der bereits mehr erwehnte Engelländer Sandys in seinen Reisen p. 304. von der großen Sandwüsten in Arabia erzählet und für ein Urtheil davon fllet, wenn er an gedachten Orte spricht: Es sind ohne Zweifel viel von diesen Wsteneyen in vorigen Zeiten Seen gewesen, wie aus dem gesalznen Grunde, und denen Schiffen, die unzhlich auf dem Sande liegen, erscheint. Welches, wo ich mich nicht irre, Tavernier in seiner Reise-Beschreibung ebenfalls angemercket hat. Wenigstens aber erinnere ich mich doch, daß, was Sandys von den Schiffen hier sagt, auch anderswo aufgezeichnet gefunden zu haben.

Sind wir aber nur erstlich einmahl von dieser Wahrheit überzeuget; und wir werden hierauf gewahr, daß die Berge und das Land da herum, eben so, und nicht anders, wie alle Berge und alles Land überall beschaffen ist: so müste einer in Wahrheit einen sehr wunderlichen Kopff haben, und es in seinem Gehirne sehr bundschckigt aussehen, wenn er noch länger

ger

ger zweifeln wollte, ob auch wohl dieses übrige Land, auf eben diese Art hervor gekommen seyn möchte.

Daferne nun aber gleichwohl jemand zu wissen verlangte: wie denn ein aufsteigendes Land ein auf der See befindliches Schiff ergreifen, und in sich verwickeln könne? dem dienet zur Antwort: daß, wenn die Schiffer bey denen Anconischen Inseln damahlen gleich auf der See und zwar in der Gegend gewesen wären, wo die neue Insel, im Jahre 1638. hervor kam, und allwo das Feuer so gar schnelle ausbrach, dergleichen einem, oder wohl gar etlichen von ihren Schiffen, gar leichte hätte wiederfahren können. Doch es kan auch noch auf andere Weise geschehen; als zum Exempel: Wenn ein Schiff, wo die Ufer tief genug sind, dicke unter den daran stehenden Bergen hinfähret, und ein Berg zu der Zeit plötzlich einfället und in die See stürzet, welcher denn das daran hinfahrende Schiff, durch die Last des auf selbiges gefallenen Schuttes, zu Grunde reißet; oder aber, wenn ein Schiff ohnweit einem feuerspeyenden Berge vorbeys segelt, zu der Zeit aber von einem heftigen Sturme über-eilet, und noch darzu von einem starcken Auswurffe aus dem gedachten Berge, an Sand

und Steinen plötzlich überschüttet, und dadurch alles, was darinnen ist, bedeckt wird, daß es wegen dieser Last sowohl, als wegen des Sturmes, so, wie es ist, zu Grunde sinken muß, so kan es gar wohl kommen, wenn etwa nachher an dieser Stelle, wo ein solches Schiff lieget, der Grund des Meeres in die Höhe steigt, und ein neues Land daselbst entsteht, daß das Schiff hierdurch in die Erde verwickelt werde, und tief in den Abgrund hinein kommen kan.

Nunmehr folget, in des Herrn Moro seiner Untersuchung des Erd-Bodens, das fünff und zwanzigste Capitel; darinnen er aus vorgemeldeten und andern Erfahrungen, die noch angestellet werden knnten, zu erweisen bemühet ist, daß das Meer, in seiner Horizontal-Höhe, sich mercklich verändert habe, sich auch täglich immer noch mehr und mehr verändere, und beständig höher werde.

Ich habe vorhin schon etwas weniges davon erwhnet, und bereits dargethan, wie lächerlich sein Beweis ist, wenn er daraus, weil von Zeit zu Zeit immer neues Land entstanden, auch über dieses Städte und Lnderen, so vorhin über der Oberfläche des Meeres gelegen haben, anjeko unter dem Wasser liegen, darzu-
thun gedencket, daß das Meer seit voriger Zeit
gewach-

gewachsen seyn müsse, auch in zukünftigen noch ferner immer höher und höher werden würde.

Auf diese Weise nun, wenn dem so seyn sollte, wie er saget, so mögen wir immer anfangen zu bitten, daß die Welt nicht mehr gar zu lange stehen möge, denn sonst weiß ich nicht, wie es um unsere arme Nachkommen, in den folgenden Zeiten, einmahl aussehen dürffte, und wo sie alle Raum genug hernehmen möchten, auf dem wenigen Erdreiche, so zuletzt auf solche Art noch aus dem Meere hervor ragen wird, zu wohnen.

Angesehen, nach dieser lächerlichen Einbildung zumahlen, in kurzem alle flache Länder unter Wasser stehen, und nur noch die Berge herfür ragen dürfften. Doch, das allerbeste hierbey ist noch dieses, daß Herr Moro sich bemühet hat, darzuthun, daß das Meer in etwas weniger als etwa 2000. Jahren nur hundert Fuß hoch steige. Wenn nun dieses wahr ist, so haben wir endlich noch Zeit genug, uns auf die Berge zu retiriren, und ein jedweder kan über dieses, durch das Ausmessen, und durch die Nachrechnung, nunmehr finden, wie lange er etwa noch auf dem flachen Lande zu wohnen Zeit habe; ingleichen ob es sich noch der Mühe verlohne, da, wo wir sind, uns ferner-

weit anzubauen und wirthschafflich nieder zu lassen.

Es scheinet also, daß hier Hr. Moro durch seine gemachte Ausrechnung uns keinen geringen Dienst erwiesen habe. Nur aber muß ich mich wundern, warum er, wenn er im ersten Theile seiner Untersuchung des Erdbodens die Burnetsche und Woodward'sche Sündfluth widerleget, mehr als an einem Orte, und besonders p. 83. 183. et 199. saget, daß Niemand durch Natur-Bege die Sündfluth erklären könne, sondern, daß solche dem Verstande unbegreiflich, und durch keine menschliche Weisheit zu ergründen, sondern bloß einzig und allein, wie andere Wunder, zu glauben sey, da er doch, wenn es ihm anders abermahlen mit dieser Meynung, welche er in gegenwärtigem Capitel vorbringeret, ein Ernst gewesen, deutlich zeigt, wie ganz natürlicher Weise, (es komme nun so späte als es wolle) eine abermahlige Ueberschwemmung über die ganze Welt nicht nur erfolgen könne, sondern auch, wenn anders die Erde lange genug stehen sollte, nothwendig und ganz gewiß erfolgen müsse.

Es kommt mir aber bey nahe vor, als ob nur in diesem Capitel eine ganz besondere
beißende

beißende Spitzfindigkeit stücke. Denn da Burnet und Woodward Wasser genug in ihren Systematibus gehabt, und dennoch keinen geschickten natürlichen Weg durch ihren Verstand haben ausklügeln können, das Wasser, nicht allein funffzehn Ellen hoch, über die höchsten Berge hinauf zu bringen, sondern es auch, so lange als die Sündfluth gedauert, in dieser Höhe zu erhalten; er hingegen ihnen hier habe weisen wollen, wie sie es hätten anfangen sollen, um mit weit wenigerem Wasser, durch einen ganz natürlichen Weg, das Wasser der Sündfluth nicht nur viel höher als funffzehn Ellen hoch über die Berge hinauf steigen, sondern es auch so lange in solcher Höhe stehen zu lassen, als es einem jedweden beliebt haben würde.

Inzwischen aber hat er sich nicht darum bekümmert, noch etwas darnach gefragt, wenn auch gleich in diesem Falle seine Erd-Kugel nachher von innen eben so lächerlich, ja wohl gar noch wunderlicher, wie des Hrn. Burnets und Woodward's seine, aussehen sollte.

Denn wer begreiffet es nicht, daß, wenn es anders dem Herrn Moro mit seinem Vorgeben, nach welchem die Horizontal-Fläche des Meeres immer höher und höher werden soll, ein

Ernst gewesen wäre, er ja wohl selber würde eingesehen haben, daß, wenn dieses geschehen sollte, nach seinem Systemate (vid. Fig. 1.) sich die unterirdischen Feuer in G nach und nach immer mehr und mehr entzündten, und an deren Stellen, welche doch anjeko noch die Stützen sind, die auf dem todten Erdreiche A aufstehen und die Oberfläche der Erd-Kugel tragen, endlich eben solche ledige Räume werden müßten, wie die in F sind. Woraus aber, wie einem jedweden gleich in die Augen fallen muß, zuletzt zwischen der bewohnten Oberfläche der Erd-Kugel, und der innwendigen Erde, so nach seiner Meynung immerfort als todt, und ohne Gebrauch liegen bleiben soll, ringst herum ein lediger Raum nach und nach entstehen, und also die ganze Erd-Kugel zusammen, eine solche lächerliche Gestalt erhalten würde, wie selbige am Ende Fig. 2. vorgestellet ist.

Weil nun aber dennoch Hr. Moro so gar ernsthaft thut, und man fast glauben sollte, als ob es würcklich seine wahre Meynung sey, daß das Meer von Jahre zu Jahre steige und immer höher werde, so will ich mich auch verstellen, und also mich bemühen seine Hypothesen im rechten Ernste zu widerlegen, und die Unrichtigkeit derselben der Welt zu zeigen.

Nach-

Nachdem er also vorher, aus dem lächerlichen Grunde, weil Städte, Wälder, und andere vorhin bewohnt gewesene Ländereyen an-
 jeko unter Wasser liegen, sich bemühet hat, weitläufftig zu beweisen, daß des Meeres Oberfläche immer höher geworden, auch sogar eine Untersuchung anzustellen, und aus der jetzigen Tiefe sowohl, als aus der Zeit, wenn diese Orte ungefähr noch über dem Wasser gelegen haben, auszurechnen beflissen gewesen, um wie viel gedachte Oberfläche des Meeres, in einem gesetzten Zeit-Raume höher werden müsse; so spricht er ferner:

„Was soll nun die wahre Ursache davon
 „seyn, daß das Meer immer höher wird? Ich
 „antworte, der Boden des Meeres wird im-
 „mer flacher und enger, wenn neue Berge und
 „Inseln im Meere aufsteigen, und die feuer-
 „spendenden Berge viele neue Materien darein
 „ausgießen, und auswerffen. Die Beweis-
 „Gründe, womit erhärtet worden, daß alle
 „Berge selbst, sowohl auf Inseln, als auf fe-
 „stem Lande, aus dem Schooße der Erde
 „durch unterirdisches Feuer hervorgetrieben
 „sind; auch die Beweissthümer, daß die Erd-
 „Schichten sowohl unter dem flachen Erd-
 „Boden, als in denen Schicht-Bergen nichts

ten also zu seyn wünschet, für eine Wahrheit annimmt, und nachhero wiederum andere Schlüsse darauf bauet: so müssen alle diese Schlüsse falsch werden. Und darüber kommet man auf lauter betrügliche Abwege und in Verwirrungen, da man doch vermeynet, als ob man auf dem ebenen Wege der Wahrheit fortgehe, und nicht irren könne.

Eben auf diese Weise nun mag es dem lieben Herrn Moro gleichergestalt ergangen seyn. Denn ich vermuthe, da er über die Ausmessung der jetzigen Weite und Tiefe des Meeres gerathen, und ihm darauf etwa beygefallen ist, daß immer mehr und mehr neue Inseln hervorkämen, so wird er abermahlen ausgerechnet haben, wie viel der Raum derselben betrage, welchen sie vom Grunde des Meeres an bis zu dessen Oberfläche in sich fassen.

Weil er nun nothwendig das Wasser, so diesen Raum vorhin eingenommen, von dar hinweg bringen, und ihm eine Stelle anderswo anweisen müssen: so wird er, so bald er nur seine Augen auf die von ihm ersonnene, aber sich fest eingebildete unterirdische abscheulich große Abgründe gerichtet, sich sonder Zweifel nicht getrauet haben, selbiges da hinein lauffen zu lassen, denn er wird ger wohl gesehen haben,
daß,

daß, wenn er es einmahl hinein lauffen ließe, er es allemahl, und so oft ein neues Land entstehen sollte, würde da hinein lauffen lassen müssen; vornehmlich da er nicht gewust, wie er es nachher von da wieder heraus kriegen sollte, und solcher gestalt das ganze Meer auf die lezt völlig vertrocknen, oder in die unterirdischen Abgründe hinein sich verlauffen würde.

Da also dieses nicht angegangen, und ihm hierauf vielleicht die heute zu Tage unter Wasser stehenden Städte bey Dordrecht, die Städte Luna, Concha und andere mehr mit Wasser vorjeko bedeckte Derter beugefallen seyn mögen, so wird er vermuthlich geglaubet haben, nunmehr die gegründeste Ursache vor sich zu haben, das Wasser, welches vorhin denjenigen Raum eingenommen gehabt, wo nunmehr Land und Berge hervor gekommen sind, nicht mehr unter sich in die Tiefe, sondern vielmehr über sich in die Höhe steigen zu lassen, oder auf die Oberfläche des übrigen Meeres zu vertheilen.

Weil nun hierdurch frenlich das Meer in seinen Gedanken immer höher und höher werden mußte, und er also wohl sahe, daß es, (wenn dieser sein angenommener Satz wahr wäre) im Anfange der Dinge ebenfalls lange nicht so hoch

sich auch dieses nicht mehr in die Länge hätten wollen thun lassen, ihre Häuser, Tempel, Thurm = Spitzen 2c. selbst nach und nach abzutragen, und selbige an einem andern Orte fein säuberlich wieder aufzubauen?

In Wahrheit, wenn sie dieses nicht gethan, sondern dem Wasser also viele hundert Jahre über Zeit gelassen hätten, bis es endlich die Häuser und Thurm = Spitzen, so, wie sie unverlezt auf dem Grunde des Meeres anjeko stehen, völlig hätte überschwemmen oder bedecken können, so müßten diese Leute zu damahliger Zeit, wo nicht alle rasend, doch erschrecklich dumm, oder vielleicht verreiselt gewesen seyn, und außerhalb ihren Häusern, etwa in fremden Landen so lange geschlafen haben, bis das Wasser bey ihrer Heimkunfft über ihre Städte weg gestiegen gewesen.

Wäre nun aber dahingegen irgend zu einer Zeit einmahl die Oberfläche des Meeres auf einmahl jähling vor beständig so hoch gestiegen, daß diese Städte, so tief, wie wir selbige anjeko finden, dadurch unter das Wasser versenket hätten werden können, und also die Menschen, ohne auf die Rettung ihrer Häuser zu dencken, nur davon lauffen, und auf die Sicherheit ihres Lebens hätten bedacht seyn müssen: so hätten
damah-

damahlen nicht nur diese Städte, sondern auch an andern Orten in der Welt, noch viel hundert andere Gegenden auf einmahl und zu gleicher Zeit dergleichen Unfall erfahren müssen; welches aber eine so merckwürdige Begebenheit gewesen seyn würde, daß man selbige ganz gewiß in den Jahr-Büchern, und wenn sie sich zugetragen hätte, irgendwo aufgezeichnet finden würde.

Weil wir nun aber von einer solchen jählingen und so gar sehr mercklichen Erhöhung der Horizontal-Fläche des Meeres nicht einmahl die geringste Spur bey irgend einem Geschicht-Schreiber finden, so würde es lächerlich herauskommen, wenn wir dergleichen erdichten wolten.

Also nun ist und bleibt es gewiß, daß diejenigen Städte und Wälder, so man bey Dordrecht und anderswo bey hellem Wetter anjeko noch unter dem Wasser liegend sehen kan, zu irgend einer Zeit auf ihren Stellen versunken seyn müssen. Und hat man sich dieses ganz und gar nicht irren zu lassen, wenn man siehet, daß die Häuser und Thurm-Spißen der Städte oder die Bäume der versunkenen Wälder unter dem Wasser annoch aufgerichtet stehen. Denn solches ist nur einzig und allein nach des Herrn Moro seinem Begriffe unmöglich, weil nach demselben, wenn über seinen eingebildeten ungeheuern unter-

F 2

irdischen

irdischen Abgründen, einmahl etwas einsinken sollte, freylich alles über einander stürzen müste, und der Anblick davon nachher mehr als zu jämmerlich aussehen würde.

Da ich aber vorhin bereits gezeigt habe, daß dergleichen abscheuliche Hohlungen in der Erde nirgends anders, als etwa in der starcken Einbildung des Herrn Moro bestehen, dahingegen aber die Erd-Kugel, woselbst durch das unterirdische Feuer Berge oder Länder entstanden sind, nur aufgelockert worden, und viele neben und übereinander stehende kleine Höhlen und Klüffte zu gleicher Zeit dadurch erhalten habe; so kan ich mir nummehr gar wohl vorstellen, wenn einmahl in der Tiefe, und vielleicht etliche Meilen weit unter uns, das unterirdische Feuer sich aufs neue entzündet, aber, bevor es so viel Gewalt erhält, die über ihm liegende Last abzumahlen noch höher zu heben, einen leichteren Weg findet, nemlich durch die seitwärts liegenden Klüffte hindurch zu brechen, daß dadurch unter uns in dieser abscheulichen Tiefe, eine gräuliche Zerstörung vorgehen kan, wovon wir aber doch, auf der darüber befindlichen Oberfläche, wo wir wohnen, wegen der großen Entfernung, und wegen des mit sehr vielen Höhlen, Spalten und Rissen angefüllten Zwischen-Raumes der unter

uns

uns bis dahin befindlichen Erde, vielmahlen wenig, oder wohl gar nichts mercken.

Wenn denn nun aber auf solche Weise in der Tiefe das unterirdische Feuer eine solche Zerstörung angerichtet, und durch Ausstossung einer großen Menge Erde, worauf die über ihr liegende Last vorher geruhet und aufgelegt, einen weiten ledigen Raum an dieser Stelle verursacht hat, so drucket die ganze oben aufliegende Last nunmehr auf die untere vorjeko gleichsam in der Schwebe liegende Erde, und schiebet sie also, mit gleichem Drucke, von oben herab in den unten ledig gemachten Raum hinunter.

Weil nun bey einer solchen Begebenheit, wegen der überaus großen Dicke des zugleich hinunter schiebenden Erdreichs, in der äußersten Rinde, oder von der Oberfläche des Erdbodens, kein Theil eher, oder tiefer hinab stürzen kan, als der andere, so bleibet auch gedachte Oberfläche einmahl wie das andere unverändert an einander und beyammen; also, daß, wenn dergleichen vorgehet, die darauf gebaueten Häuser und Thürme, oder auch die Bäume der Wälder, vor wie nach ganz wohl aufrecht können stehen bleiben, ohngeachtet ein großer Theil Landes mit ihnen zu Grunde sincket.

Dahingegen, wo das unterirdische Feuer nicht so gar tief ist, wir die unten vorgehende Zerstörung viel stärker empfinden, so, daß öftermahlen Häuser, Thürme, ja so gar Berge davon über den Hauffen fallen; weil nemlich, ob zwar das Feuer bey uns keinen Ausgang gewinnet, dennoch durch dessen Gewalt die Stützen und Gewölber einiger uns schon näher gelegener Höhlen zerbrochen werden, und also die auf ihnen unmittelbar aufruhende Oberfläche des Erdbodens, indem sie in diese Höhlen plötzlich hinab stürzet, zerreißen muß.

Und dieses letztere kan auch ebenfalls geschehen, ob gleich, nach dem vorigen Angeben, das Feuer in einer großen Tiefe gewüthet und daselbst einen ledigen Raum verursachet hat, wenn nemlich anfänglich nur ein Theil, von dem über dem ledig gewordenen Raume liegenden Erdreiche, hinabstürzet, die Gewölber aber derjenigen Höhlen so darüber, und also der Oberfläche des Erdbodens näher gelegen, noch in gutem Stande und so beschaffen sind, daß sie nicht sogleich nachbrechen; denn so kan die oben aufliegende Last wohl noch eine Zeit lang in der Höhe unverrückt liegen bleiben; daferne aber nachher, entweder durch die aufliegende Last selber, oder durch eine anderweitige ganz geringe Erschütterung diese
ohne

ohne Grund da liegende Gewölber ebenfalls nachstürzen, so muß alsdann die allernächst oben aufliegende Oberfläche der Erde zerbrechen und mit tausend Stücken unter einander in den Abgrund hinein nachfallen.

Ich verhoffe, daß man aus demjenigen, was ich aniezo gesagt habe, zu begreifen, oder sich eine Vorstellung davon zu machen wissen werde, wie es zugehe, und auf was Weise es geschehen könne, wenn bey einer gewaltsamen Erschütterung des Erdbodens, sowohl Häuser, Thürme, Berge und Wälder über den Hauffen fallen, und das Erdreich dennoch dabey wenig oder gar nicht sincket; als auch wenn an einem andern Orte, ein Theil des Erdbodens, entweder ohne oder mit einem Erdbeben, plötzlich in den Abgrund hinab, und dabey alles über einander her stürzet. Gleichergestalt wird es auch wohl nunmehr niemanden mehr unbegreiflich vorkommen, wie ein Stück Land versinken, und doch alles, was darauf befindlich ist, unverändert, und vor wie nach darauf aufrecht stehen bleiben könne. Und daß dieses in der Welt würcklich auch geschehen sey, solches zeigen nun eben die gedachten heute zu Tage unter dem Wasser liegende aufrecht stehende Häuser, Thürme und Bäume.

Nachdem wir nun also bis hierher des Herrn Moro seinen Beweis, daß die Horizontal-Fläche des Meeres gestiegen sey, als welchen er von den unter dem Wasser liegenden Städten und Wäldern hergenommen hat, beleuchtet, und selbigen überaus schwach befunden haben; so wollen wir doch auch nunmehr seine andern angegebene Ursachen betrachten, nach welchen er zu behaupten sucht, daß die Oberfläche des Meeres auch in Zukunft immer höher und höher werden müsse.

Wir haben solche bereits vernommen, und wissen, daß er selbige von den immer mehr und mehr aus dem Grunde des Meeres hervorkommenden neuen Ländern, und von den Auswürffen der Feuer-spendenden Berge hernimmt. Und es scheint, als ob er seiner Sache so gewiß sey, daß er nicht mehr, als einen einzigen Einwurff zu beantworten habe. Wir wollen ihn doch also vor allen Dingen mit anhören, und dabei vernehmen, wie er ihn abgelehnet habe.

Er spricht:

„Vielleicht wendet jemand ein, man nehme zuweilen wahr, daß sehr viel Land versincket, und weil das Meer die Stelle wieder einnimmt, so müsse das Meer sincken und fallen; ich gebe auch gerne zu, daß, wo dergleichen sich zuträget,

„get,

„get, das Meer eher falle als steige. Dieses
 „aber hindert mich nicht, zu behaupten, das
 „Meer sey allemahl gestiegen, und steige noch
 „beständig. Wo die Erde sincket, da muß auch
 „gewiß das Meer fallen; hingegen wo die Erde
 „sich im Meere aufthürmet, da muß das Meer
 „enger, dadurch aber auch höher werden. Unter
 „dem Steigen und Sincken aber eines solchen
 „Erdbodens finde ich einen solchen Unterschied,
 „daß, wo die Erde sich erhebet, die Natur da-
 „durch unendlich viel Gutes thun, und von dieser
 „Erde vielen Gebrauch machen kan; hingegen,
 „wo sie sincket, alles Gute, was die Natur allda
 „gestiftet gehabt, wieder vergehen muß. Und
 „daraus folget, daß so viel Land nicht versincket,
 „als von neuem wohnbar wird; denn sonst müste
 „man sagen, die Natur wäre mehr beflissen die
 „Welt zu zerstöhren, als zu bauen, als zu er-
 „halten und fortzupflanzen. An sich ist's gewiß,
 „daß in dem ersten Anfange die ganze Erde unter
 „Wasser gestanden hat; bis anjeko ist nun durch
 „alle neu hervorgestiegene Erde ungefähr die
 „Helffte der Erd-Kugel zum trockenen Lande
 „geworden. Ist aber die Güte und Vorsorge
 „der Natur so weit gegangen: so läset sich gar
 „nicht dencken, daß eben so viel Land unter Wasser
 „versincke, als neues Land entstehe. Folglich

„aber hat, wenn auch manches bewohnt gewese-
 „sene Land, von Zeit zu Zeit wieder versuncken
 „ist, gleichwohl das Meer immer höher werden
 „müssen; und durch eine neue Folge kan dieses
 „immer fortfahrende Steigen des Meeres nichts
 „anders, als dem Zuwachse neuer Berge und
 „Inseln, die aus dem Meere hervorkommen,
 „und den Erd-Materien welche die Berge aus-
 „sphen, und in das Meer ausschütten, zuge-
 „schrieben werden., u. s. f.

Hierauf fhret er aus den bereits vorhin er-
 zählten Begebenheiten, als welche wir bereits
 gehöret haben, etwa sieben Exempel an, wo
 Land, und Materie aus Feuer-sphenenden Bergen
 in das Meer, da vorhin nichts gewesen, gekom-
 men sey, und also das Wasser von diesen Stellen
 habe wegweichen müssen.

Wohlan: ehe wir auf den Haupt-Punct
 kommen, so wollen wir erstlich diese Stelle recht
 betrachten. Herr Moro kan und will durchaus
 nicht zugeben, daß die Natur eben so viel Land
 wieder unter das Wasser versincken lassen solte,
 als sie von dar immer aufs neue hervor bringet.
 Besiehet man aber die Ursache, warum er solches
 nicht zugeben will, recht beym Lichte, so kan
 man sich in der That kaum des Lachens erhalten.

Ist

Ist es wohl möglich, daß ein so großer, und in den allermeisten Vorfällen so richtig denkender Mann, auf einmal dermaßen verfallen, und wieder wie einer der allerkleinsten Geister denken kan? Glaubet denn Herr Moro wohl, als ob Gott und die Natur auch nur ein einziges mahl etwas umsonst gethan hätten? Kan er aber wohl die Ursachen allezeit einsehen, warum sie dieses oder jenes thun? Will er denn aber wohl das, was wir doch mit Augen sehen, darum verläugnen und sagen, daß sie es nicht thäten, weil er etwa die Ursachen oder den Endzweck, warum sie es thun, nicht begreifen oder errathen kan? Glaubet er denn nicht, daß alles, was Gott durch die Natur verrichtet, es mag so tolle aussehen, als es immer wolle, dennoch zu einem guten Endzwecke gereichen müsse, ob wir meistentheils sehr kurzsiehende Menschen gleich nicht allemahl gedachten diesen guten Endzweck, und worauf es damit abgezielet sey, richtig einsehen, oder im voraus errathen können? Weiß denn Herr Moro ferner nicht, daß ja in der Welt alles der Veränderung vom ersten Anfange an unterworffen gewesen, und dieser Veränderung auch alles unterworffen bleiben muß, so lange die Welt eine Welt bleiben wird?

Hat er denn als ein Naturforscher an der Natur noch nicht wahrgenommen, daß, so oft
sie

sie etwas neues hervor bringen soll; sie nothwendig vorher etwas anderes, so sie doch vorher ebenfalls hervor gebracht hat, zu diesem Behufte wiederum zerstöhren muß? Dieses alles kan ihm ja nicht unbekant gewesen seyn, aber er muß damahlen gar nicht daran gedacht haben, als er diese Stelle nieder geschrieben hat. Einmahl vor allemahl, Herr Moro muß zugestehen, daß er sich hier vergangen habe. Denn, er muß entweder sagen, daß Gott, als welcher die Natur anfänglich erschaffen hat, und jezo noch mittelbar durch dieselbe wrcket, bisweilen, wenn nemlich ein Land versincket, etwas unntzliches oder böses thue, oder er muß einräumen, daß, wenn ein Land untergehet, solches zu einem guten und nützlichen Endzwecke geschehen müsse.

Gestehet er aber dieses letztere zu; wo bleibt alsdann sein voriger Beweis? und warum hat er sich denn so eiffrig bemühet zu behaupten, daß mehr neues Land aus dem Grunde des Meeres hervor komme, als an dessen Stelle wieder versincke und untergehe? Man siehet aber frehlich wohl, daß er solches nur einzig und allein darum gethan habe, weil er sich durch die unter dem Wasser liegenden Städte verblenden lassen, daß er sich darüber das Steigen der Horizontalfläche des Meeres einmahl vor allemahl, als sicher

sicher und ausgemacht, in den Kopf gesetzt, und also auch diese Hypothesin, es geschehe wie und auf was Art es sey, andern hat ebenfalls einreden wollen.

Nun könnte es mir zwar, nach demjenigen, was ich bald sagen werde, gleichviel gelten, ob alle Tage mehr, oder weniger Land in der Welt würde. Weil ich es aber doch vor sehr wahrscheinlich halte, daß es nunmehr seit der Sündfluth immer so hergegangen sey, daß, wenn an einem Orte in der Welt ein Stück Land neu hervor gekommen, hingegen an einem andern Orte so viel wieder versunken sey, Herr Moro aber dieses schlechter Dinges nicht zugeben will, so werde ich hier die wenigen Exempel von versunkenen Orten, welche ich in meinen wenigen Collectaneis finde, den von dem Herrn Moro hergebrachten sieben Exempeln von neu hervor gekommener Erde, entgegen setzen.

Wenn er nun behauptet, daß mehr neues Land hervor komme, als an dessen Stelle versinke, ich aber hingegen glaube, daß an dem einen Orte wieder so viel versinke, als an dem andern neu hervor komme: so mag ein vernünftiger Leser hernach urtheilen, wer von beenden den mehresten Grund für seine Meynung für sich haben möge.

Als oben erzehlet maßen im Jahre 1674. zu Amboina; welches eine von den Moluckischen Inseln ist, das vorhin erzehlte erschreckliche und entsetzliche Erdbeben war, versank die nahe dabey gelegene Insel Itelam dermaßen, daß man an der Stelle, wo sie vorhin gestanden hatte, kaum auf sechzig Faden tief den Grund finden kunte.

Im Jahr 1680. ward aus Persien, in den öffentlichen Zeitungen geschrieben, daß bey einem entsetzlichen Erdbeben die ehemahlen so berühmte Stadt Erivan, welche an der Türckischen Gränze gelegen war, plötzlich versunken, und an deren Stelle ein fast unergründlicher Wasser-Pfuhl entstanden sey.

Anno 1660. war ebenfalls in Frankreich in Bourdeaux ein gewaltiges Erdbeben, dabey nicht allein ein sehr großer Berg gänzlich versunken, und an dessen Stelle ein ungeheurer Wasser-Pfuhl entstanden, sondern es sind auch damahlen an dem Pyrenäischen Gebürge sehr viele warme Bäder dort herum bey dieser Begebenheit erkaltet, und haben alle ihre Tugend verlohren.

Auf der Insel Timor war ehemahlen ein so entsetzliches Feuer-spenendes Gebürge, dessen Flammen die Vorüberschiffenden auf achtzig Meilen

Meilen weit in die See hinein funten leuchten sehen; Allein im Jahre 1638. ist dieses Feuer-Gebürge bey entstandenem Erdbeben geborsten und völlig versunken, daß es nichts, als einen ungeheuren tiefen Pfuhl hinterlassen hat.

In China ist ein sehr großer See, welcher in einigen Land-Charten unter dem Nahmen Chin bemercket ist. Von diesem See haben die Sineser den Europäern die Nachricht gegeben, daß an diesem Orte, wo jeko die See ist, vorher eine sehr große Stadt gelegen habe, die aber bey einem entstandenen Erdbeben plötzlich versunken, und an dieser Stelle die jeko allda befindliche See entstanden, also, daß auch keine einzige Seele lebendig davon gekommen, ausgenommen ein kleiner Knabe, welcher auf einem Stücke Holze gesessen, und durch Hülffe desselben an das Land geschwommen, und also errettet worden sey.

No. 1746. den 17ten Oct. war zu Lima in Peru ein so entsetzliches Erdbeben, daß nicht nur diese berühmte Stadt fast völlig ruiniret wurde; sondern es ward auch an eben demselben Tage der Hafen Callao von der See verschlungen, so daß von 7000 daselbst befindlichen Einwohnern kaum 100. entrinnen können. Und da dieses große Erdbeben und dessen abscheuliche Stöße

Stöße an die vier Wochen lang angehalten, so sind diese Zeit über in dasiger Gegend überhaupt bey die 18000. Menschen dadurch elendiglich um ihr Leben gekommen, wie wir solches, aus einer von daher gekommenen Nachricht, damahlen zu lesen hatten.

Daferne ich nun nicht, als ein Ungelehrter, von allem Bücher = Vorrathe entblößet wäre, so getraute ich mir noch ein ganzes Register von dergleichen versunkenen Orten zusammen zu suchen; So vieler Exempel erinnere ich mich hier und da, bey Durchlesung verschiedener Bücher, ehemahlen gefunden zu haben. Und da ich verhoffe, daß ein jedweder, der nur ein wenig in der Natur-Geschichte erfahren ist, gar wohl erkennen wird, daß ich dasjenige, was ich mir dießfalls aufzubringen getraue, auf nöthigen Fall gar leicht würde bewerckstelligen können.

Voriko aber will nur noch so viel sagen, daß diejenigen Turff-Mohren oder Moräste, so man hier und da, in Brabant, Holland, Flandern, Frießland, im Stifft Münster, Utrecht, Ober-Isel, Ommeland, Bredheim, Emden, Tecklenburg, Oldenburg, Brehmen, Holstein u. s. f. antrifft, und worinnen man bis diese Stunde vielmahlen Holz, Büsche, und ganze Wälder, auch wohl Stückgen Eisen, Leder, und

und andere zur Haushaltung gehörige Dinge findet, alles redende Zeugen von ehemahlen bewohnt gewesenem, nunmehr aber versunkenen Ländereyen sind.

Ich will ikt nicht anführen, was für ein Streit unter den Gelehrten es sey, ob das heutige Grönland dasjenige sey, welches den Alten bekannt gewesen; indem viele vorgeben, als ob das ehemahlige Grönland gar nicht mehr in der Natur, sondern in den Abgrund vorlängst versunken wäre; ich will auch dieses nicht etwa zu einem Beweise vor mich anführen, daß diejenige Insel, welche man in einigen alten Land-Charten zwischen Island und Grönland, unter dem Nahmen Frießland annoch angemerket findet, und wegen welcher Schottland und Norwegen in einen fast unaufhörlichen Streit mit einander gelegen, nunmehr verschwunden sey, und also diesem Zankfe dadurch ein Ende gemacht habe.

Aber ich will doch jezo einem jedweden nur so viel fragen, wo denn diejenige große Insel, welche Atlas genennet ward, und von welcher Plato in seinem Gespräche, Critas genannt, so deutlich redet, und von welcher über dieses das Atlantische Meer noch bis auf den heutigen Tag den Nahmen führet, hingekommen seyn mag?

mag? Welchem Gelehrten ist wohl unbekannt; daß die Egyptier und besonders die Cartaginenser ihre Schiffarth fast einzig und allein auf diese Insel, als welche vor dem Freto Gibraltar gelegen war, eingerichtet hatten.

Und so viel ist gewiß, daß auch diese Insel sehr beträchtlich gewesen seyn muß. Wenn es aber vollend. erwiesen wäre, daß dieselbe, wie doch viele dafür halten wollen, bey nahe so groß, als ganz Asien gewesen, und die Insel Madera, die Canarische, wie auch noch einige andere da herum gelegene Inseln würcklich noch Ueberbleibsel von der großen Insel Atlas seyn sollen: So sollte man vielmehr ganz das Gegenteil, von dem, was Hr. Moro behaupten will, vermuthen, und fast glauben, daß, wenn gleich an einem Orte ein Stück Land neu entstehe, an einem andern wieder doppelt so viel untergehe und versinke.

Allein, dem sey wie ihm wolle: Mir ist anjeto wie schon gedacht worden, überhaupt nichts daran gelegen, weil ich nunmehr gleich zeigen werde, daß doch dieserwegen die Horizontal-Fläche des Meeres um ein allzumerckliches weder höher noch niedriger werden könne, ohnerachtet Hr. Moro eben dieses, nemlich das Herfürkommen neuer Länder, seinen Haupt-
Grund

Grund seyn läſſet, worauf er sich verläſſet, wenn er das Steigen des Meeres der Welt zu überreden gedencet.

Wie sehr müssen seine Gedancken nicht zerstreuet gewesen seyn, da er dieses Capitel geschrieben hat! Ich sage es noch einmahl. Wenn es ihm anders ein Ernst damit gewesen, so muß er es ganz und gar vergessen, und nicht wieder daran gedacht haben, was er zu Anfange des zwenten Theiles seines Buches spricht; nemlich: daß die gründliche Art zu philosophiren bey rechtschaffenen Gelehrten jederzeit darinnen bestanden habe, daß sie auf die Natur und ihre Würckungen sorgfältig Achtung gegeben, und zum Grunde ihrer Lehren nichts, als richtige Erfahrungen genommen haben, ingleichen, daß er in seiner Untersuchung allemahl von dem Bekannten auf das Unbekannte fort gehen wolle ꝛ.

Hätte er hieran gedacht, und wäre seiner Regel, die er sich selbst vorgeschrieben, gefolget, so würde er bald gefunden haben, daß die Horizontal-Fläche des Meeres würcklich, weder durch Hervorkommung eines neuen Landes höher, noch durch das Versinken eines andern Landes niedriger werden könne. Weil dieses aber nun Hr. Moro nicht gethan hat, so will ich es an seiner Stelle unternehmen, und auf

dem mir gezeigten vollkommen sicheren Wege fortgehen.

Meine erste Erfahrung gründet sich auf einen angestellten an und für sich ganz schlechten Versuch. Nämlich: ich habe einen ganz gleichen Scherbel genommen, selbigen in eine Schüssel oder Schaale gelegt, so, daß er auf den Boden ganz gleich auflag, und also ganz wenig Raum in der Schaale einnahm, die ich sodann, bis oben an den Rand, mit Wasser ganz eben voll füllte: Hierauf habe ich diesen Scherbel, vermittelt eines Häckgens, subtil heraus gelanget; das Wasser aber davon reine in die Schaale hinein ablaufen lassen, und ihn sodann in sehr viele kleine Stückgen zerschlagen.

Als solches geschehen, schüttete ich diese zerbrochene Stückgen nach und nach in das in der Schaale befindliche Wasser, welches, als ich den Scherbel heraus genommen hatte, um einen guten Theil gefallen war, wieder hinein, da ich wahrnahm, daß, ohngeachtet nunmehr die zerbrochenen Stückgen in der Schaale weit mehr Raum, als vorhin, da die Stückgen noch an einander feste gesessen hatten, einzunehmen schienen, indem daraus ein Berg ward, welcher ben nahe dem Rande der Schaale gleich war, das Wasser dennoch dieserhalber nicht überlieff oder
höher

höher stieg, als es vorhin gewesen war, da der Scherbel noch ganz, und einen viel geringer scheinenden Raum nur auf dem Grunde des Wassers eingenommen hatte.

Ueber diesen einzigen, wie gesagt, ganz geringe scheinenden Versuch, sind mir drey auf die Erfahrung gegründete Wahrheiten in die Augen gefallen, welche mich, wegen der vorhabenden Untersuchung sehr aufmercksam gemacht haben. Erstlich, daß eine in viel Stücken zertheilte Masse in dem Wasser nicht mehr Raum einnähme, als sie eingenommen hat, da sie noch unzertheilt und ganz gewesen; zweitens: Daß, wenn eine ganze Masse zerbrochen, und alsdann wieder über einander geschüttet wird, zwischen den zerbrochenen Stücken viele große und kleine Zwischen-Räume entstehen; Und denn drittens, daß, wenn diese zerbrochene Stücken in dem Wasser über einander geschüttet werden, das Wasser in die auf solche Weise entstandene Zwischen-Räumen eindringet, und selbige solcher gestalt ausfüllet.

Nun habe ich in dem Vorhergehenden bereits dargethan, daß, wenn die Natur ein neues Land durch das unterirdische Feuer hervor bringet, selbige im Großen nicht anders verfähret, als was die Kunst bey einer Mine im Kleinen thut.

thut. Diese zerbricht nemlich das über ihr liegende feste Erdreich, reißet die Steine aus ihrem harte in einander gefügten Lager aus einander, wirfft sie in die Höhe, und machet, weil die Materien, wenn sie in Unordnung übereinander herfallen, ihre vorige Fügung nicht wieder erhalten, das Erdreich locker, und in demselben unendlich viele große und kleine Hohlungen.

Ich habe damahlen ferner nicht vergessen, theils aus dem klaren Augenscheine, theils aber, indem ich von dem Bekannten auf das Unbekannte geschlossen, deutlich darzuthun, daß auch in der Erdkugel eben überall dergleichen Hohlungen oder unterirdische große und kleine Höhlen, Rissen und Spalten würcklich anzutreffen wären.

Es ist mir also nunmehr nichts mehr übrig, als zu untersuchen, wie diese unterirdische Höhlen, Rissen und Spalten beschaffen sind; Nemlich: ob sie ledig, und nichts, als Luft, darinnen enthalten ist, oder ob sie mit Wasser ausgefüllet seyn?

Hier in meinem angestellten Versuche hat mir nun zwar, die Erfahrung diese Wahrheit gezeigt, daß das Wasser in alle unter ihm gelegene von fester Materie ledige Zwischen-Räume

Räume eindringe, und selbige ausfülle. Allein hierwider möchte noch vieles eingewendet werden können. Dannenhero will ich mich auch noch nach anderen Erfahrungen umsehen.

Also wissen wir abermahlen, aus einer fast allen Kindern bekannten Erfahrung, daß kein Ort in der Welt ist, wo man bey Durchgrabung der Tiefe der Erde nicht endlich auf eine Stelle kommen sollte, wo von unten herauf, oder von den Seiten her, nicht Wasser hervor quellen wird, und sollte solches nicht eher geschehen, so wird es doch gewiß erfolgen, wenn man auf eine Schicht von groben Sand oder Kieß kommt, daferne diese nicht durch einen Zufall abgeschnitten, und durch Thon, oder andere daran stoßende feste Materie verstopffet ist.

Ob nun dieses gleich selten also zutrifft, weil eine solche Schicht, wenn sie auch gleich an dem einen Orte abgeschnitten wäre, sie doch nicht so leicht an allen Orten zugleich auf eben solche Weise abgeschnitten seyn wird. Inzwischen aber könnte es sich doch wohl einmal zutragen, daß man beim Durchgraben auf eine solche völlig abgeschnittene Schicht kommen könnte, und in solchem Falle wird doch die andere darauf folgende Sand-oder Kieß-Schicht ganz gewiß Wasser geben, wenn nur anders

diese Schichten nicht etwa höher, als die Horizontal-Fläche der am Tage liegenden Wasser, in der Erde gelegen sind.

Ich sage nochmahlen, daß dieses eine Wahrheit ist, welche aus der allgemeinen Erfahrung aller derer, die in die Tiefe der Erden nach Brunnen, oder um anderer Ursachen willen zu graben haben, mehr als zu bekannt ist. Die natürliche Ursache dieser Wahrheit ist auch leicht einzusehen. Denn, da das Wasser eine flüssige Materie ist, welche nicht nur, vermöge ihrer eigenen Schwere, nach dem Mittel-Puncte der Erde zusincket, sondern auch, wenn sie durch einen dichteren oder festeren Körper, dessen Theile alle genau an einander hangen, hieran verhindert wird, durch diese ihre eigene Schwere zerfließet, und sich auf alle Seiten herum, wo ihr nichts im Wege ist, ausbreitet, so dringet sie überall, so wohl unter sich als neben sich hin, wo sie nur durch keine feste Materie aufgehalten wird. Und dieses zwar darum, weil das Wasser aus lauter bey nahe unendlich kleinen Kugeln bestehet, davon immer eine die andere drucket und aus ihrer Stelle zu vertreiben suchet.

Vermöge dieses, wiederum auf Erfahrung, so wohl als mathematischen Beweisen beruhenden

den Grund-Sages, sehen wir, warum das Wasser, welches in ein Gefäße gegossen wird, an dessen Seiten viele kleine Löcherchen befindlich sind, nicht in dem Gefäße darinnen bleibt, ob gleich der Boden gut ist, sondern seitwärts ab zu allen Löchergeren zugleich heraus fließet, auch keines von den Löchern eher zu lauffen aufhöret, als bis daß die Horizontal-Fläche, des im Gefäße befindlichen Wassers, die Gegend des Loches, wodurch es sich bis hierher hat ausbreiten können, nicht mehr erreicht.

Weil nun der grobe Sand oder der Kieß wegen seiner nicht allzukleinen Körper sich nicht so dichte auf einander setzen kan, daß nicht überall kleine Zwischen-Räume in demselben befindlich seyn solten, so müssen und können wir die in der Erde fortstreichenden Sand- und Kieß-Schichten und deren kleine Zwischen-Räume nicht anders, als viele tausend kleine Löcher und Röhrgen betrachten, wodurch sich das Wasser in der Erde, so lange ihm unterwärts dichte, und feste auf einander liegende Körper an dem Sinken verhinderlich sind, seitwärts ausbreitet, so lange, bis ihm nichts mehr im Wege ist unter sich zu sinken.

Denn, wo es nur den allergeringsten Raum oder Weg unter sich findet, da eilet es vermöge

seiner Schwere immer mehr und mehr nach der Tiefe zu, also, daß vermittelt dieser und anderer von der Natur angeordneter Wege nach und nach alle in der Erde, und auch sogar die in der äußersten Tiefe befindlichen Höhlen und Klüfte nothwendiger und ganz natürlicher Weise mit Wasser angefüllet werden müssen.

Nun möchte vielleicht mancher, der die Stärke dieses einzigen Beweises nicht sogleich einzusehen vermögend ist, sagen, daß sich dieses alles ganz gut hören lasse; Man könne aber doch nicht wissen, ob es sich auch wirklich und in der That in der Erde also verhielte, als wie ich hier vorgäbe.

Dergleichen Leute aber, welche nun doch nicht weiter sehen können, als es ihnen bloß ihre fünf Sinne verstatten, will ich vors erste an die Berg-Leute verweisen, oder sie bitten, daß sie sich persönlich bemühen wollen, in die Bergwercke einmahl selbst mit anzufahren, und mit eigenen Augen anzusehen, wie daselbst überall aus den kleinsten Rizen und Spalten das Wasser herausdringe, und, indem es in die von den Berg-Leuten gemachte Gruben sodann hinab läuft, diesen ehrlichen Leuten so viel zu schaffen mache, daß, wenn sie nicht Mittel aus-

ausfindig machen, dieses Wasser in Zeiten durch Kunst-Wercke wieder herauszubringen, oder vermittelst durchgeschlagener Stollen ablauffen zu lassen, alle ihre vorhin angewendete Mühe dadurch vergeblich gemacht werde, und sie vielmahlen mit Schmerzen zusehen müssen, wie die edelsten Erz-Gänge durch die unterirdischen Wasser ersäuffet werden.

Sind sie mit dieser Erfahrung aber noch nicht zufrieden, so bitte ich sie abermahlen, wo sie dem Leibe nach nicht herum reisen und die bekannten unterirdischen Höhlen alle selbst in Person besuchen können, daß sie selbige doch nur wenigstens in den Schrifften derjenigen, so dieselben beschrieben haben, betrachten wollen. Denn, da werden sie wieder finden, daß besonders diejenigen, welche tiefer, oder nur mit der Horizontal-Fläche der am Tage befindlichen Wasser gleich gelegen sind, entweder völlig, oder wenigstens so weit, als sie mit der Oberfläche gedachter am Tage liegenden Wasser gleich liegen, ebenfalls mit Wasser angefüllet sind.

Da wir aber nun vorhin deutlich gezeigt haben, wie das Wasser, es mag seyn, wo es will, nach dem Mittelpuncte der Erde zu sincken trachtet; und, wo es durch den gerade unter ihm liegenden Boden, wegen seiner Festig-

keit

keit daran verhindert wird, sich auf allen Seiten, wo es nur den allergeringsten Zwischenraum findet, so lange seitwärts ausbreitet, bis es einen Weg antrifft, wodurch es sich immer weiter und weiter nach der Tiefe hinab begeben kan: so sehe ich gar nicht, warum, oder woher man vermuthen könnte, daß die uns unbekannte noch tiefer gelegene Höhlen, vom Wasser ledig geblieben, und davon nicht angefüllet seyn sollten.

Weil wir aber dahingegen auch über dieses noch gesehen haben, daß viele Flüsse sich ganz und gar in die Erde verlieren, und also die unter ihnen befindlichen Höhlen mit Wasser anfüllen; auch noch ferner wahrgenommen haben, daß, so oft ein Berg, oder eine Stadt, oder ein Stück Land mitten im festen Lande versunken, an dessen Stelle augenblicklich darauf ein Wasser-Pfuhl daselbst entstanden sey; und wir hiervon abermahlen keine andere Ursache angeben können, als daß unter denen versunkenen Dertern vorher eine mit Wasser angefüllte Höhle gewesen, deren Wasser aber, weil sie selbst durch den Einsturz der über ihr gelegenen schweren Materie nunmehr wieder ausgefüllet worden, von dar heraus weichen, und in die Höhle treten müssen:

(Gleich)

(Gleich jezo, da ich dieses schreibe, erhalte ich die Leipziger Zeitungen, worinnen von London aus unterm 15ten Januarii dieses jetztlaufenden 1754. Jahres berichtet wird, daß sich bey Cambridge das Unglück zugetragen habe, daß eine schwangere Frau nebst noch zwey bey sich gehalten Kindern zwischen Wapload und Crowland, da die Erde plötzlich unter ihren Wagen eingesunken, in ein darunter verborgen gewesenes Wasser gestürzt, und mit Kindern und Pferden ertrunken sey. Es ist dieses ein abermahliger Beweis für meine Meinung, weßwegen ich diese betrühte Begebenheit hier mit einzurücken nicht umhin gekonnt habe.)

So schließe ich nunmehr mit völliger Zuversicht und Gewißheit, daß alle nahe unter uns gelegene Höhlen, wenn sie anders nur tiefer, als die Horizontal-Fläche der am Tage befindlichen Wasser liegen, voller Wasser sind. Und hierauf schließe von diesem was uns nunmehr bekant geworden, auf das noch Unbekante, und sage: daß auch alle übrigen in der äußersten Tiefe befindliche Höhlen ebenfalls, und die ganze Erde durch und durch, wo nemlich nur der allergeringste Zwischen-Raum ist, mit Wasser angefüllet seyn müsse.

Dieses

Dieses ist auch, wie ich dafür halte, höchst nöthig. Denn, wo dieses nicht wäre, so könnte die jeko aufgetriebene und über dem Wasser stehende Erde zwar nach und nach wieder einstürzen und versinken, aber kein neues Land wieder hervor kommen.

Nun wird zwar dieses, was ich hier sage, manchen freylich sehr wunderlich vorkommen, und viele werden nicht begreifen können, was das Wasser in der Erde zur Herfürbringung neuer Berge und Länder sollte beitragen können, sondern man wird vielmehr glauben, weil wir gehöret haben, daß das Feuer solches bewürcke, als ob das Wasser also so gar verhin-derlich daran seyn müste.

Allein nur ein wenig Gedult! Wir werden es bald erfahren, wie nützlich, ja höchst nöthig auch das Wasser selber hierzu sey. Es sey ja Niemand so einfältig zu glauben, wie etwa Empedocles dergleichen lächerliche Meynungen geheget hat, als ob die Erde innenwendig ganz, oder aber, wie wieder andere dafür gehalten haben, daß dieselbe nur hier und da voller beständig helle brennenden Feuers stücke. Wenn dieses wahr wäre, so möchte ich doch wohl die Ursachen anhören, die sie anführen wolten, warum denn ein einmahl geöffneter

Schlund

Schlund eines Feuer spendenden Berges nicht immerfort und beständig Feuer und Materien auswerffe? sondern nach einiger Zeit entweder ganz und gar aufhöre ein Feuer spendender Berg zu seyn, oder wohl nur, nachdem er eine Weile geraset, wieder eine Zeit lang aufhöre, und vielmahlen nicht einmahl einigen Rauch noch Hitze von sich gäbe, auch, sich wohl viele Jahre über ganz ruhig und stille verhalte, darauf aber auf einmahl wieder so arg zu toben anfangen wie vorhin, denn wieder abermahl ruhig auf einige Zeit werde, und also immerfort von Zeit zu Zeit abwechseln?

Gleichwie es nun ein gewisses Kennzeichen eines tüchtigen Lehr-Gebäudes ist, wie Herr Moro spricht, wenn jedes Phänomenon, so dahin gehöret, aus dessen Sätzen sich leichtlich, ungezwungen und deutlich erklären lässet: also ist es auch dahingegen ein eben so gewisses Kennzeichen eines unrichtigen Lehr-Gebäudes, wenn nur ein einziges dahin gehöriges Phänomenon aus dessen Sätzen nicht erkläret werden kan.

Da nun aber das jeko von mir vorgebrachte sehr wichtige Phänomenon, aus allen dererjenigen ihren Sätzen, die uns ein beständig helle brennendes Feuer in der Erde überreden wollen,
in

in alle ewige Ewigkeit auf eine deutliche Art nicht zu erklären ist: so ist es gleicher gestalt ein ganz untrügliches Kennzeichen, daß das in der Erde, ihrem Vorgeben nach, beständig helle brennende Feuer, würcklich jemahlen sonst nirgendswo, als nur in ihrem Gehirne gebrannt, und ihre Sinne und Einbildungs-Krafft zu gleicher Zeit ganz unmaßig erhizet habe.

Weil mir denn aber bekannt ist, daß die Feuer spendenden Berge nicht immerfort Feuer und Materien auswerffen, und also auch kein beständiges oder fortwüßrig helle brennendes Feuer daselbst unter ihnen in der Erde vorhanden seyn kan, mir dahingegen aber auch wissend ist, daß sehr viele theils einzelne theils zusammengesetzte Dinge in der Natur zu finden sind, darinnen ein in ihnen selbst verborgen stehendes Feuer befindlich ist, welches, so lange keine Feuchtigkeit darzu kommet, kalt, ruhig und gleichsam todt bleibt, da hingegen aber sobald Luft und Wasser damit vermengt wird, sich allmählig erhizet, und anfänglich nur ein heißes Zählen verursacht, endlich aber, wenn die Hitze immer stärker und stärker wird, (indem sie wegen der überhäufften Menge, oder, weil sie wegen der andern um sie herum liegenden festen Erde nicht allmählig verfliegen kan)

gar

gar mit Gewalt durch und in helle Flammen ausbricht, die hernach alles, was sie vor sich finden, entweder verzehren, oder mit der grössten Gewalt von sich weg stossen: so gründe ich mich auf diese bekannte Erfahrung, und urtheile mit weit mehrerer Zuverlässigkeit, als Empedocles und alle, so beständig helle brennende unterirdische Feuer geglaubet haben, daß wenn, wie nur gedacht, dergleichen zum Zähren und Erhizen geschickte Materien unter der Erde in der Tiefe beisammen liegen, sie daselbst ebenfalls so lange kalt und gleichsam als todt liegen bleiben, bis endlich, durch das in sie hineindringende Wasser etwas Luft darzu kommet, sie auch durch das Wasser selbst genugsam genehet, und also zu einer Zährung hierdurch erregt werden.

Hierauf sage ich ferner: Wenn nun die hieraus nothwendig entstehende Wärme, wegen des überall um sie herum liegenden dichten Erdbodens nicht verfliegen kan, so erhizet sich die Materie immer mehr und mehr, und wird in der Erde zulezt so zu sagen in sich selbst glühend. Wem nun aber vom Büchsen-Pulver her, und aus andern Experimenten die Macht des Feuers, und seine unbegreiflich starcke elastische oder ausdehnende Krafft genugsam bekannt ist, der wird anjeko auch leicht begreifen, wie daß das

in hier gedachter glühender Materie befindliche Feuer, nunmehr ebenfalls immer mehr und mehr Krafft erhalte, und sich folglich auf allen Seiten auszubreiten suche, bis es endlich an einem Orte, wo es den wenigsten Widerstand findet, durchbrechen, und wegen der nunmehr erhaltenen freyen Luft in helle Flammen aus schlagen kan, da es denn hierauf alles, was es findet, mit der allergrößten Gewalt, vor sich hin stößet, und zu der gefundenen, oder vielmehr gemachten Oeffnung heraus schmeisset, auch so lange raset und tobet, bis entweder eine, oder mehr in der Nähe befindliche, auch mit genugsamen Wasser angefüllte Höhlen zerrissen werden, und also, durch das auf einmahl mit hauffen hinein stürzende Wasser, die Wuth des Feuers wieder gedämpffet wird.

Ist aber die Wuth dieses Feuers allzu starck, die Menge des Wassers hingegen noch allzu wenig, oder dasselbe stürzet nicht auf einmahl hinein, sondern kommet nur nach und nach herzugeflossen, so läset die Stärcke der Gluth dieses Wasser nicht einmahl in die rechte Feuer-Höhle hinein, oder stößet doch selbiges sogleich von dar, zu der sich gemachten Oeffnung, wieder mit Gewalt heraus. Dannenhero wir denn auch sehen, daß die Feuer-spendenden Berge vielmahlen ganze Ströme

Ströme siedend heißes Wasser von sich auszuwerffen haben. Daferne denn nun aber, zumahlen, wenn durch das Auswerffen der innerwendigen Materie die rechte Feuer-Höhle bereits so groß und weit geworden ist, daß das Feuer, welches ohne diß durch die gemachte Oeffnung guten Theils verfliegen, folglich auch sich nicht mehr so gar sehr, wie zuvor, in sich selbst erhitzen kan, durch das immer mehr und mehr zufließende Wasser diese Gluth endlich gleichwohl nach und nach völlig wieder ausgelöschet wird, so höret auch dergleichen höllischer Schlund auf, ferner Feuer und Materien von sich auszuwerffen.

Solte aber dahingegen die zum brennen oder zum Feuer fangen geschickte Materie noch nicht alle verzehret oder ausgeworffen worden seyn, sondern es läge dergleichen in der Nähe herum noch genugsam vorrathig da: so kan es auch wohl geschehen, wenn nemlich sich diese Materie an einem nahe gelegenen Orte abermahlen erhitzet, und das Feuer, als welches ohnediß da durchschlagen muß, wo es den wenigsten Widerstand hat, sodann nach der alten Oeffnung zu durchbricht, daß ein solcher Feuer-spendender Berg aufs neue, und also zu mehr wiederholten mahlen Flammen und Materien von sich ausstossen, die darzwi-

schen fallenden Zeiten über, sich aber ganz ruhig und stille verhalten kan.

Nachdem ich nun also, wie ich verhoffe, sehr begreiflich dargethan habe, wie das unterirdische Feuer, wenn es ein neues Land hervor bringet, das innere Erdreich unter demselben nicht allein auflockere, also, daß in der inneren Erde, so vieler lediger Raum entstehen müsse, als so viel das von dem Meeres-Grunde an aufgetriebene Land beträget ;

Ich auch ferner gewiesen habe, wie dieser von Erde und fester Materie ledig gewordene Raum, (als worunter ich nicht nur alle große und kleine Höhlen, sondern auch alle Risse und Spalten, und die kleinsten Zwischen-Räumen, so der Kieß und grobe Sand verursacht, verstehe,) nicht ledig verbleiben könne, sondern nach und nach, von dem von oben herab, und von einem Zwischen-Raum zum andern durchschleichenden Wasser wieder angefüllet werden müsse :

So wird man nunmehr ohne Brille gar wohl erkennen können, wie es um des Herrn Moro seine Meynung, wegen des Steigens der Horizontal-Fläche des Meeres aussehe, und auf was für Füßen sein Systema stehe, als nach welchem das Meer im Anfange der Dinge nicht höher,

höher, als 175 Klafftern, oder $87\frac{1}{2}$ Meß-Ruthen hoch gewesen seyn soll.

Denn, wenn dieses so wahr seyn sollte, als gewiß und überzeugend ich dargethan zu haben verhoffe, daß alle in der Erde befindliche Hohlungen von dem oberen Wasser nach und nach ausgefüllet werden, so müste des Herrn Moro sein Bisgen Meer-Wasser sich schon vorlängst völlig unter die Erde verkrochen haben. Ich schreibe dieses nicht etwa nur so ohne Bedacht her, sondern will es auch einem jedweden recht mathematisch vorlegen.

Man mercke es demnach wohl: Die ganze Oberfläche des Erdbodens hält neun Millionen, zweymahl hundert und acht und achzig tausend Quadrat-Meilen in sich. Nun will ich recht freygebig seyn, und will des Herrn Moro seine 175 Klafftern, (als so hoch nemlich das Wasser, nach seiner Meinung, im Anfange der Dinge um die ganze Erd-Kugel herum gestanden haben soll,) vor den zwey und zwanzigsten Theil einer Teutschen Meile annehmen. Diesem zu Folge erhalte ich in allen nicht mehr, wenn ich nemlich Cubic-Meilen daraus machen will, als viermahl hundert und vierzig tausend, dreyhundert und sieben und zwanzig Cubic-Meilen Wasser.

Nun sollen wir mit diesem Wasser wenigstens allen durch Entstehung der Länder unter dem Grunde des Meeres ledig gewordenen Raum ausfüllen. Dannenhero wir erstlich sehen müssen, wie viel dieser wohl betragen möchte?

Herr Moro selbst hält dafür, daß auf der Oberfläche der Erd-Kugel anjeko die eine Helffte Wasser, die andere Helffte aber von unten herauf in die Höhe getriebenes Land sey. Ich will solches gerne zugeben, wohl zu verstehen, daß alle noch unter dem Wasser befindliche Anhöhen, und überhaupt alles, was sich aus der horizontal-flachen Rinde, womit im ersten Anfange der Dinge die Erde unter dem Wasser, umzogen gewesen, seit dem erhoben hat, mit darzu gerechnet wird.

Um mich noch deutlicher zu machen, so will ich mich mit dem Herrn Moro, nach dem iten Capitel des ersten Theiles seiner Untersuchung, also erklären: Wer das Meer von einer Stelle zur andern zu ergründen suchet, und die Erd-Höhen dargegen hält, der wird unter den Höhen und Tiefen eine Gleichheit finden. Woraus überhaupt der Schluß gemachet werden kan, daß die Menge des Meer-Wassers eben so viel ausmache, als das trockene Land, welches über die Oberfläche des Meeres gehet &c. Oder, wie
er

er aus Burnets Geogr. L. 1. C. 18. Prop. 1. im vorhergehenden Capitel anführet: „So viel man überhaupt und durch den Augenschein abnehmen kan, so scheinen die Oberflächen des Wassers und der Erde, der Größe nach, einander gleich zu seyn.

Dieses, sage ich, will ich annehmen. Weil nun das Meer an denen tieffsten Oertern eine Teutsche Meile, von der Oberfläche an bis auf den Grund, tief ist; die höchsten Berge aber, von der Oberfläche des Meeres bis zu ihren Spizen, in der Perpendicular-Linie, ebenfalls wieder eine Teutsche Meile hoch sind; auch allezeit das Meer immerfort vom Lande weg in seiner Tiefe zunimmt, so bald es aber die größte Tiefe erlangt hat, wiederum nach einem andern Lande zu, je näher es ihm kommt, der Tiefe nach abnimmt: so nehme oder sehe ich, diesem zu Folge, alles von dem Grunde des Meeres aufgetriebene Land, für lauter an einander anstehende dreyeckichte Prismata an, welche zwey Teutsche Meilen hoch sind.

Folglich nun, da diese Prismata bis zur Helffte ihrer Perpendicular-Höhe, nemlich eine Teutsche Meile tief, unter Wasser stehen, so wird ein jedweder, der die Mathesin nur ein klein wenig verstehet, leicht begreifen, daß drey

Viertheile von ihrem körperlichen Inhalte unter dem Wasser, ein Viertel davon aber nur vorjeho über dem Wasser stehe. Und diesem abermahl zu Folge, muß auch sodann die Oberfläche des trockenen Landes und die Oberfläche des Wassers einander natürlicher Weise gleich seyn.

Denenjenigen, so in der Mathematick gar nichts gethan haben, und also dieses einzusehen, und recht zu verstehen, gar nicht vermögend sind, wird vielleicht die hinten beygefügte Figur N. 3. einiges Licht geben; Bey der Linie c. c. können sie sich die Grundfläche der Erd-Kugel vorstellen, ehe noch Land von dar aus, durch das unterirdische Feuer, in die Höhe getrieben worden; Die Linie E. E. zeigt die Höhe des Meeres, welches an den tieffsten Orten eine Deutsche Meile tief ist; Die Triangel A. K. stellen das von dem Grunde aus aufgetriebene Land vor, davon der Theil A. über dem Wasser hervorraget, der Theil K. aber unter dem Wasser lieget; Bey denen unterwärts gerichteten oder umgekehrten Triangeln L. B. kan man sich die Luft und das Meer vorstellen, also, daß der Theil L. die Luft anzeigt, der andere Theil B. aber das Meer bedeutet. Da nun die Linien h. i. so groß sind, als die Linien F. g. so können sie hieraus sehen, daß auch die Oberfläche des trockenen Landes,

und

und die Oberfläche des Meeres mit einander gleich groß sind; Und da die Triangel A. welche das trockene Land vorstellen, gleich groß sind mit denen Triangeln B. welche das Meer anzeigen, so erhellet hieraus abermahlen, daß das trockene Land, so über der Oberfläche des Meeres ist, eben so viel ausmachet, als das Meer-Wasser selbst beträget. Weil nun aber von den Triangeln A. K. der untere Theil K. drey solche Triangel in sich begreiffet, wie der obere Theil A. ist, so ergiebet sich hieraus wiederum, daß von einem aus dem Grunde des Meeres hervor gekommenem Lande, dreymahl mehr unter der Oberfläche des Meeres verbor-gen steckt, als über derselben hervor raget, und im Trockenen lieget.

Wer mich nun in Zukunfft recht verstehen, oder sich einen vollkommenen deutlichen Begriff einmahl von der Erd-Kugel machen will, der muß das, was ich jeko vorgebracht habe, vor allen Dingen vollkommen wohl fassen. Denn hieraus folget nothwendig, da die Erd-Kugel anjeko also beschaffen ist, wie sie durch die Anmerckungen geschickter Männer befunden worden, daß alle Erhöhungen, so sich seit der Zeit, als die Erde noch völlig in ihrer Horizontal-Fläche unter dem Wasser gelegen, von

dar erhoben haben, sie mögen nun jezo gleich nur zum Theil, oder gar nicht aus dem Wasser hervor ragen, zusammen einen Raum, von neun Millionen zweymahl hundert und acht und achtzig tausend Cubic-Meilen einnehmen.

Weilen nun aber diese 9288000 Cubic-Meilen, als das in die Höhe getriebenes Land, vorhin in der Erd-Kugel, und zwar unter deren unter dem Wasser gelegenen anfänglichen Horizontal-Fläche gesteckt, und darinnen feste und dichte auf einander gelegen haben: so ist's ganz natürlich, daß nachher, als dieses Land hervorgekommen, und eben dadurch, weil es hervorgekommen ist, müsse aufgelockert worden, und darzwischen so viel lediger Raum entstanden seyn, als hoch das Erdreich aufgestiegen ist, und dessen äußerlicher Umfang in sich enthält. Da ich nun jedoch abermahlen schon gewiesen habe, daß dieser ledige Raum nicht etwa, wie Herr Moro angiebet, nur in einer einzigen großen und ungeheuren Hohlung, sondern in sehr viel großen und kleinen Höhlen, Spalten, Rizen, und kleinen Zwischen-Räumen des groben Sandes und Kieſes bestehe, so ist es doch natürlich, daß doch diese letzteren alle zusammen genommen, eben so viel austragen müssen, als gedachter äußerliche Umfang des

des aus dem Grunde hervorgetriebenen Landes an Raume überhaupt einnimmt.

Wenn denn aber dieser Raum, wie die Ausrechnung solches lehret, 9288000 Cubic-Meilen in sich fasset; und ich zugebe, daß die Helffte, von dem daher entstandenen ledigen Raume, in dem, über die erste Horizontal-Fläche der unter dem Wasser ehemahlen gelegenen Erde, herausgetriebenen Lande selbst zu suchen sey: so ist doch die andere Helffte vom ledigen Raume ganz gewiß unter der ersten Horizontal-Fläche der Erde befindlich. Und also sage ich, ist seit der Zeit, da das Land aus der Erd-Kugel in die Höhe gestiegen, wo nicht mehr, doch wenigstens ganz gewiß so viel lediger Raum unter der Horizontal-Fläche der ersten Erd-Kinde geworden, als die Helffte des Inhalts der aufgetriebenen Länder beträget. Nämlich: vier Millionen, sechs mahl hundert und vier und vierzig tausend Cubic-Meilen lediger Raum, welcher nur allein in der Tiefe, und unter dem ersten Meeres Grunde, zu finden ist.

Da ich nun bereits zur Gnüge gezeigt habe, daß alle unter der Erde und in der Tiefe befindliche leere Zwischen-Raume von dem oberen Wasser nach und nach, man mercke es wohl, ich sage hier mit allem Fleiße und wohl bedäch-

bedächtig, nach und nach ausgefüllet werden; Ich auch ferner gewiesen habe, daß des Herrn Moro sein angenommenes Meer-Wasser nicht mehr, als 440327 Cubic-Meilen Wassers ausmache: so frage ich nunmehr, ob ich vorhin unrecht geredet, wenn ich gesagt habe, daß sein ganzes Meer-Wasser sich schon vorlängst unter die Erde müste verkrochen haben. Denn, wenn es die leeren Zwischen-Räume unter sich hätte ausfüllen sollen, so würde es lange nicht einmahl darzu zureichend gewesen seyn, sondern es würden noch vier Millionen zweymahl hundert und drey tausend, sechshundert und drey und siebenzig Cubic-Meilen von dem ledigen Räume in der Tiefe unausgefüllet haben bleiben müssen, wenn auch gleich alles Wasser in die Erde hinein gekrochen, und kein einziger Tropffen davon auf der Oberfläche derselben übrig geblieben wäre.

Hieraus siehet man, wie sehr sich Hr. Moro hierinnen abermahls übereilet hat. Er hat also zwar wohl gesehen, daß, wenn ein neues Land entstehet, das Wasser von der Stelle, die es vorhin eingenommen, weichen, und sich um so viel, als des neu aufgetriebenen Landes körperlicher Innhalt beträget, über das andere Wasser aufhäuffen müsse, aber er hat nicht, wie es schei-

scheinet, genugsam überleget, noch es eingesehen, daß dieses gewichene Wasser wieder aus seiner Höhe herunter, und die durch das neu entstandene Land verursachte ledige Zwischen-Räume in der Erde nach und nach ausfüllen, oder sich nach der Zeit darein wiederum verlauffen müsse.

Aus diesem allen nun, was ich bisher angeführet habe, und was mir aus deutlichen Erfahrungen, Beobachtungen und unumstößlichen Vernunft-Schlüssen bekannt geworden ist, schließe ich nunmehr mit etwas mehr als bloßer Wahrscheinlichkeit wider den Herrn Moro, daß das Meer seine Horizontal-Fläche niemahlen vor beständig, oder auf eine lange Zeit verändert oder erhöht habe, sondern vielmehr wohl gar im Gegentheile um den fünften Theil niedriger geworden sey, als es vom Anfange an gewesen, da es noch die ganze Erdoberfläche, um die ganze Erd-Kugel herum, in gleicher Tiefe umflossen hat.

Denn obwohl, (vid. Fig. 3.) als das Land A. K. entstanden ist, das Wasser, welches den Raum K. vorhin eingenommen, von dar weg weichen, und, weil es nicht so geschwind durch die Erde durchdringen können, als geschwind es von seiner Stelle vertrieben worden, sich über
dem

dem Meer-Wasser B. welches stehen gebliebet, aufhäuffen, und den Luft-Raum L. einnehmen müssen; so hat es doch daselbst nicht lange stehen bleiben können, sondern hat von da nach und nach wieder ablauffen, und die in die Erde gewordenen ledigen Raume, wie ich vorhin dargethan habe, so lange ausfüllen müssen, bis die Wasser in der Erde mit den Wassern am Tage einander wagerecht wieder gleich geworden.

Weil nun aber das Meer, wenn es im Anfange nicht höher gewesen als es jezo ist, in dieser seiner jetzigen Höhe, bey dem nunmehr aufgetriebenen Lande, nicht hätte können stehen bleiben, indem, wenn es nur bis hieher gefallen wäre, wenigstens noch der achte Theil von dem unter der izzigen Horizontal-Fläche ledig gewordenen Raume in der Erde, nemlich 1161000 Cubic-Meilen annoch unangefüllet oder ledig hätten bleiben müssen; solches aber wider alle Wahrscheinlichkeit streitet, auch nach demjenigen, was ich vorhin weitläufftig gezeigt habe, ganz und gar unmöglich ist: so folget hieraus, daß aus dieser Ursache, das Meer im Anfange der Dinge noch 250 Meß-Ruthen oder den achten Theil einer teutschen Meile höher gewesen seyn müsse als es jezo ist.

Neu-

Nehmen wir nun hierzu dasjenige Wasser, welches in den inländischen Seen, Flüssen, und in den Zwischen-Räumen des über die jetzige Horizontal-Fläche des Meeres erhobenen Landes steckt, ingleichen die Dünste, so um die ganze Erd-Kugel herum, in der Luft, und in einer Höhe von 2000 Ruthen hoch, nemlich bis an die Gipffel der höchsten Berge, umher schweben, so wird, allen gemachten Ueberschlage nach, nicht viel fehlen, wenn wir solches abermahlen zusammengenommen zu 250 Meß-Ruthen nochmahls anschlagen. Denn ein vor allemahl ist es doch gewiß, daß, wenn auch die Luft noch so heiter und klar ist, die Atmosphäre um uns herum dennoch allezeit noch sehr viele wässerliche Theile in sich hat, welche darinnen circuliren, und die, wenn sie alle insgesammt zugleich auf einmahl niederfallen sollten, eine beträchtliche Menge von Wasser ausmachen würden.

Solchemnach werde ich nun nicht viel irren, (wenn es sonst seine Richtigkeit hat, daß die Oberfläche des Meeres mit der Oberfläche des trockenen Landes gleich ist, auch der körperliche Inhalt des über die Horizontal-Fläche des Meeres erhobenen Landes eben so viel ausmachet, als wie viel das im Meere befindliche

liche Wasser beträget,) wenn ich behauptete, daß das Wasser, welches im Anfange der Dinge die ganze Erd-Kugel umflossen hat, eine und ein Viertel einer teutschen Meile tief, und also die Horizontal-Fläche des Meeres damahlen um den fünfften Theil, nemlich 500 Ruthen höher gewesen seyn müsse, als sie jezo sey. Man darff auch nicht etwa glauben, als ob dieses vielleicht eine allzugroße Menge Wassers gewesen wäre.

Wer etwa vor dieser eingebildeten großen Tiefe erschrecken, und darüber stußen möchte, der wende seine Augen erstlich nur auf das jetzige Welt-See, und betrachte, daß selbiges noch bis diese Stunde an den tieffsten Orten eine Teutsche Meile tief befunden wird, hernach aber betrachte er den ganzen Erd-Cörper überhaupt, und überlege, daß dieser eine kleine Kugel ist, welche ein tausend sieben hundert und zwanzig teutsche Meilen in ihrem Durchschnitte hat; also wird er sodann finden, daß das Wasser, so etwa eine und ein Viertel Meile hoch auf derselben gestanden hat, in Gegeneinanderhaltung mit dieser ungeheuern Kugel, sehr wenig, und in der Vergleichung kaum so viel betrage, als wenn ein Kind seinen Ball, womit es spielt, einmahl ins Wasser fallen läßt,

und

und ich nachher, wenn der Ball wieder heraus gelanget wird, das Wasser betrachte, so an demselben im ersten Anfange daran hängen geblieben ist.

Ich muß bey dieser Gelegenheit erinnern, wie ich überhaupt bey den Menschen diesen Fehler angemercket habe, daß, wenn sie die Größen der Dinge betrachten, sie selbige nur mit sich, nicht aber damit, wozu sie eigentlich gehören, in Vergleichung stellen, und dannenhero sich meistentheils einen ganz falschen Begriff von einer Sache machen. Sie sind zum Exempel so thöricht, wenn sie sich selber betrachten, daß sie sich mit andern lebendigen Creaturen, zu denen sie doch gar nicht gehören, in Vergleichung stellen, und wenn sie denn finden, daß sie so groß wie viele, und so gar noch größer wie die meisten sind, sie sich darüber einbilden, als ob sie selber groß, und zwar ziemlich groß wären.

Wenn sie sich nun dieses einmahl in den Kopff gesetzt haben; so nehmen sie sich sodann selber in ihren Gedancken zu einem Maasse an, wornach sie andere Dinge ausmessen oder beurtheilen wollen, und erstaunen also nachher, wenn ihnen eine Sache in die Augen fället, in deren Höhe ihr Maas, oder ihre eigene Größe sehr vielmahl enthalten ist. Dannenhero denn

Also nun schaffe sich ja ein jedweder, wer von der Größe oder Höhe einer Sache ein richtiges Urtheil fällen will, vor allen Dingen diesen jetzt gedachten lächerlichen Bahn aus dem Gehirne, und beurtheile ja niemahlen eines Dinges Größe nach dem Verhältnisse, seiner eigenen Größe, sondern vielmehr nach demjenigen Verhältnisse, worinnen eine Sache mit demjenigen stehet, worzu sie eigentlich gehöret, und womit sie unmittelbar verbunden ist.

Und dieser Regel zu Folge, hat auch eben meine Verwunderung über die größte Tiefe des Meeres, und über die Größe des höchsten Berges, so beyde eine Deutsche Meile tief, oder hoch sind, schon vorlängst aufgehöret, weil ich keines von beyden nicht etwa mit mir, sondern mit der ganzen Erd-Kugel, als worzu sie eigentlich gehören, und einen Theil derselben ausmachen, in eine Vergleichung gestellet, und also befunden habe, daß sie nichts weniger als tief oder hoch sind, indem ihre ganze Anhöhe nicht mehr, als den achthundert und sechzigsten Theil der halben Dicke, derjenigen Kugel, worauf sie stehen, ausmachen.

Diesemnach verursachet auch diejenige Begebenheit, wenn etwa ein neuer Berg auf der Erd-Kugel hervorkommet, bey mir nunmehr
eben

eben so wenig eine erstaunungsvolle Verwunderung, als wenn ich sehe, daß auf einem Brod-Teige, oder auf einer andern jährenden Materie eine Blase oder eine Erhöhung, die eine Linie, oder den zehenden Theil eines Zolles hoch ist, aufsteiget.

Nur, es sezet mich keine einzige Größe, seit dem ich auf diese Art zu dencken gelernet habe, mehr in eine ausnehmende Verwunderung, als wenn ich meine Gedancken auf dasjenige Wesen richte, welches Himmel und Erde, das ganze Welt-Gebäude, und alles was darinnen ist, gemacht hat.

Denn, so bald ich inne werde, daß diejenige Erd-Kugel, worauf ich wohne, und welche doch zwey Billionen, sechsmahl hundert und sechzig tausend Millionen, achtmahl hundert und drey und neunzig tausend, drehhundert und drey und dreyßig Cubic-Meilen, ihrem körperlichen Inhalte nach, in sich hält, nicht mehr, als nur, so zu sagen, einen Punct gegen die unbegreifliche Größe des ganzen Welt-Gebäudes ausmachet, so erstaune ich allerdings über die unendliche Größe, Macht, Krafft und Weisheit desjenigen, der dieses alles nach seinem eigenen Willen und Wohlgefallen also hat erschaffen, und nicht nur so ganz winzig kleine Geschöpfe, wie wir Menschen in Ansehung des

Ganken sind, sondern auch so gar noch viele andere unendlich kleinere Creaturen also künstlich darauf hat bilden und formiren können.

Aber noch weit mehr verwundere ich mich, daß er auch wieder, für die Nahrung und den Unterhalt aller dieser kleinen Creaturen, so gar weißlich zu sorgen gewust hat, daß auch das allerkleinste Geschöpfe, daran nunmehr keinen Mangel leidet, oder diesermwegen verderben und umkommen darff.

Anbethenswürdiger Schöpffer! Wie unermesslich ist nicht deine Größe! Wie unbegreiflich deine Weisheit! Und, wer will, oder kan auch deine überschwengliche Liebe, und ganz besondere gnädige Vorsorge vor deine arme geringschätzigte Geschöpfe, genugsam fassen, und gehörig begreifen! Dieses alles sind alleine nur große und unbegreifliche Dinge, die andern Größen aber sind dargegen nur Kinderwerck, und bestehen nur alleine in einer lächerlichen Einbildung. Allein, es wird Zeit seyn, daß ich mich einmahl wieder nach dem Wasser umsehe, welches im Anfange der Dinge die Erd-Kugel umflossen hat.

Da ich mich auf Erfahrungen gegründet, und sodann von dem Bekannten auf das Unbekannte



Natur-Begebenheiten zu ergründen: so klinget es doch wahrhaftig, meinem Bedüncken nach, nicht eben so gut, wenn ein Naturforscher, und welcher noch darzu im Begriffe ist, unbekannte Natur-Begebenheiten zu erklären, eben dergleichen Sprache führet, und, wie Herr Moro, T. I. c. 23. et 25. von der Sündfluth wieder ausdrücklich spricht: daß selbige nach den Regeln der Natur, und aus menschlicher Weisheit nicht zu erklären sey.

Ich sage es nochmahlen, daß ich mich verwundere, wie Herr Moro sich also hat übereilen, und dieses hinschreiben können, weil ich würcklich nichts mehr gethan, als von ihm gelernet habe, wie man auf dem von ihm gezeigten Wege fortgehen müsse, und doch nunmehr hierdurch so weit gekommen bin, daß ich mir gar wohl getraue, zeigen zu können, wie Gott durch lauter natürliche Mittel, und durch die ordentlichen Wirkungen der Natur die Erde verderben, und eine Sündfluth habe können kommen lassen, also, daß die Wasser so hoch, als sie gestanden haben, haben steigen, und auch nachher sich wieder verlauffen können. Auch, finde ich gar keine Ursache mehr, warum wir unsere Zuflucht zu übernatürlichen Mitteln nehmen, und glauben sollten, daß Gott bey dieser Bege-

Begebenheit, auf einigerley Weise, wider die der Natur vom ersten Anfange an einmahl eingepflanzte unveränderliche Geseze gehandelt haben. Derjenige aber, so solches glaubet und saget, giebt dadurch nur zu verstehen, daß er den Bau der Erd-Kugel, und ihre innere Beschaffenheit noch nicht genugsam erforschet habe.

Ehe und bevor ich aber mit meiner Erklärung der natürlichen Ursachen der Sündfluth herausricke, so muß ich doch vorhero noch einmahl nachsehen, was mir denn bis hierher bekannt geworden ist, und worauf ich mich eigentlich gründen kan.

Also, ist mir bekannt geworden 1) daß das unterirdische Feuer die Erde auf, und in die Höhe treibe; 2) daß diese aufgetriebene Erde 9288000 Cubic-Meilen in ihrem körperlichen Umfange ausmache; 3) daß hierdurch in der inneren Erde eben so viel von dichter Materie ledig gewordener Raum entstanden sey; 4) daß, durch das Aufsteigen der Erde, das Wasser aus der Stelle, wo Land herorgekommen, wegweichen, und sich über einander habe aufhäuffen müssen, weil es nicht so geschwinde in den innewendig in der Erde ledig gewordenen Raum hinein dringen können, als geschwinde es von seiner Stelle vertrieben worden; 5) daß aber
nach-

nachher eben dieses Wasser sich wieder verlaufen habe, indem es nach und nach alle in der Erde ledig gewordene Raume ausfüllen müssen; 6) daß ich gefunden habe, daß sich würcklich 8127000 Cubic-Meilen Wassers in diese unterirdische ledige Raume verlaufen haben, und 7) in dem Meere so wohl, als in den ledigen Raumen der über der Horizontal-Fläche des Meeres gelegenen und oberen trockenen Erde, auch in deren innlndischen Seen, Flüssen, und in den in der Luft schwebenden Dünsten zusammen 3483000 Cubic-Meilen Wassers verblieben sind. Woraus ich 8) geschlossen habe, daß das Wasser, welches im Anfange der Dinge den Erdboden in egaler Höhe umflossen hat, fünff Viertel einer teutschen Meile tief, und also alles in allen 10449000 Cubic-Meilen Wassers in der Natur da gewesen sey; 9) muß ich nicht vergessen, wie ich wahrgenommen habe, daß, wenn ein Land einstrket, das Wasser, welches in den unter diesem Lande befindlich gewesenenen Höhlungen bis hierher gesteckt hat, dadurch, weil diese Höhlungen nunmehr wieder mit Erde, als dichterer Materie, ausgefüllet worden, wieder von dannen aus der Tiefe heraus und in die Höhe treten müsse. Und endlich 10) daß es in der Welt gar offters geschie-

geschiehet; daß an einem Orte ein neues Land durch das unterirdische Feuer aufgetrieben werde, und also neu entstehe, und da hingegen an einem andern Orte ein anderes Land, durch Erdbeben, und Einstürzung einiger unterirdischer Höhlen, wieder untergehe.

Mit allen diesen Erfahrungen nun aber alleine bin ich noch nicht zufrieden, sondern ich muß auch nochmahlen nachsehen, ob denn, was ich zu sagen willens bin, etwa die Religion, oder diejenige Nachricht, welche uns Moses von der Sündfluth gegeben hat, zuwider seyn möchte. Allein, ich finde nichts, als was mich nur noch mehr in meiner Meynung bestärcket. Denn 1. Mos. 6, 13. stehet geschrieben: Und Gott sprach zu Noah: Alles Fleisches Ende ist vor mir kommen, denn die Erde ist voll Frevels von ihnen; und siehe da! ich will sie verderben (ist so viel gesagt, als, ich will sie vertilgen oder zu Grunde richten) mit der Erde. Und Cap. 7, 11. stehet wiederum: In dem sechshundertsten Jahre des Alters Noah, am siebenzehenden Tage des andern Monden; das ist der Tag, da aufbrachen NB. alle Brunnen der großen Tiefe, und thäten sich auf alle Fenster des Himmels.

Nach

Nach diesem allen nun stelle ich mir zuvorderst nunmehr die innere Erd-Kugel, eben wie Herr Moro, doch nur mit einiger Veränderung, also für. Vid. Fig. 4. Der Circel a a a a a stellet die erste flache Erd-Kugel vor, darinnen die Erd-Materie anfänglich durchgehends gleich dichte auf einander gelegen, so lange, bis die unterirdischen Feuer sich bald hier, bald da gereget, und nach und nach, da und dort, bis zum Mittelpuncte der Erde, ledige Raume verursacht hat, so, daß man sich anjeko selbige innerwendig an diesen Orten bey nahe eben so, und nicht anders, als einen Schutt-Hauffen, wo etwa Steine, Erde, Sand und Staub unter und über einander hingeschttet worden, gar füglich vorstellen kan; Nur mit dem behörigen Unterschiede, daß, wo in einen dergleichen zum Exempel gegebenen Schutt-Hauffen nur Steine von mäßiger Größe, hier hingegen öfters ganze ungeheure Berg-Festen über einander geschüttet liegen, welche den auch, nach Proportion ihrer Größe, weit größere und weitere Höhlungen in der Erde, als etwa die Steine in einen Schutt-Hauffen verursachen. Der Circel g g g g g zeigt an, wie hoch das Wasser, als es noch die ganze Erde umflossen, und fünff Viertel einer Teutschen Meile tief gewesen,

wesen, gestanden habe. Dahingegen weist der Circel c c c c c wie hoch die höchsten Berge der herfürgekommenen Länder D D D D D gestiegen sind, als sich das unterirdische Feuer in E E E E E entzündet, und selbige aufgetrieben hat. Der gleich über diesen folgende Circel aber h h h h h zeigt an, wie hoch sich das Wasser im allerersten Anfange, als es aus der Stelle, wo die Länder hervor gekommen, schnelle vertrieben worden, hat aufhäuffen müssen; welches Wasser aber nachher, nach und nach, durch die Erdfclinsen in die in der Erde von dichter Materie ledig gewordenen Hohlungen und Zwischen-Räume, welche hier in dieser gegebenen Abbildung durch die lichten Flecke angezeigt werden, wieder verlauffen, und also, bis zu den Circel b b b b b aus der vorhin weitläufftig dargethanen Ursache, hat herunter fallen müssen; als so hoch es auch jezo noch stehet; daß also dieser Circel zugleich die Horizontal-Fläche des jetzigen Meeres weist.

Aus dem aber nun, was ich oben von dem Verhältnisse der Berge mit dem ganzen Körper der Erd-Kugel gesagt habe, wird man auch leicht einsehen können, daß die Erd-Kugel, wenn sie recht nach dem verjüngten Maasstab abgebildet werden sollte, freylich ganz anders

anders aussehen, und gar keine so fürchterliche Höcker, wie hier in dieser gegebenen Figur zu sehen sind, haben würde. Allein, wie groß würde man auch diese Abbildung machen müssen, wenn man das aufgetriebene Erdreich, und die hier zur Erklärung nöthigen Circel, darauf von einander deutlich sollte unterscheiden können.

Ich erinnere aber dieses mit allem Fleisse, nur lediglich den Einfältigen zu Gefallen, damit sie sich nicht etwa durch diese gegebene Figur irren lassen und sich keine falsche Vorstellung von der Erde machen mögen: Die Verständigen hingegen aber werden sich die rechte wahre und richtige Vorstellung von der Erd-Kugel nunmehr schon selber hiernach, ohne mein Erinnern, nach dem wahren Verhältnisse, worinnen die Höhen der aufgetriebenen Länder und Berge, mit der Dicke der ganzen Erd-Kugel stehen, in ihren Gedanken zu machen wissen.

Wenn ich mir denn nun solchemnach, nach lauter richtigen Vernunft-Schlüssen (die so wohl auf klare und deutliche Erfahrungen, als auch auf die, durch den allerweisesten Schöpfer, der Natur einmahl vor allemahl, und vom ersten Anfange an eingepflanzten unveränderlichen Gesetze

Gesetze gegründet sind; die innerliche Beschaffenheit des Erdbodens, also, wie ich selbige hier, in der gegebenen Abbildung ungefähr vorstelle, zu seyn urtheile, auch alle andere in der Natur jemahlen vorgekommene Phänomene, auch so gar die, so bis hierher nicht erkläret werden können, sich hieraus deutlich und ungezwungen erklären lassen, so ist mir nichts mehr im Wege, zu glauben, und werde bey nahe überzeuget, daß die Erde würcklich und wahrhaftig von innen also beschaffen sey, wie sie von mir hier vorgestellet wird.

Ist sie nun aber würcklich also beschaffen, so hat ja auch Gott, als er die Erde hat verderben, und eine Sündfluth kommen lassen wollen, gar kein übernatürliches Mittel darzu nöthig gehabt, sondern er durffte nur von oben her die Fenster des Himmels aufthun, oder einen über den ganzen Erdboden allgemeinen anhaltenden hefftigen Regen kommen lassen, und zu gleicher Zeit alle in F. bis hierher verborgene, kalt, und gleichsam todt gelegene Feuer erregen, (und wer weiß, wurden sie nicht eben dadurch erregt, weil vielleicht durch den allgemeinen und beständig anhaltenden hefftigen Regen alle Ausdünstungen aus der Erde verhindert wurden, also, daß, wegen der verhinderten Ausdünstung,

die das Feuer in sich haltenden Materien sich immer mehr und mehr erhitzen, und gleichsam in sich selbst glühend werden mußten,) so hat seit Wille, nach den der Natur ein vor allemahl eingepflanzten unveränderlichen Gesetzen, nothwendig erfüllet werden müssen.

Denn, von den auf solche Art erregten unterirdischen Feuern entstanden entseßliche Erschütterungen in der Erde, wodurch die Stützen und Gewölber der mit Wasser angefülleten unterirdischen Höhlen und Klüfte zerbrochen wurden, dannenhero denn das vorhin aufgetriebene Land natürlicher Weise, vermöge seiner eigenen Last, einstürzen und wieder versinken mußte. Dadurch nun aber eben wurde die Erde verderbet, und wurden aufgebrochen alle Brunnen der großen Tiefe. Denn, die Brunnen der großen Tiefe, waren eben die bisher mit Wasser ausgefülleten Höhlen, Rissen und Spalten in der Tiefe der Erden, welche aber, weil sie nunmehr mit der dichten Erd-Materie des einstürzenden Landes wieder ausgefüllet wurden, ihr Wasser aus der Tiefe wieder hergeben und in die Höhe steigen lassen mußten, als von wannen es vorhin in sie hinein gelauffen war. *Iuxta Reg. Hydrost.*

Nun

Nun würde zwar hierdurch, wenn auch gleich alles Land wieder eingestürket wäre, und selbiges das Wasser alle völlig aus den Tiefen heraus getrieben hätte, nach demjenigen, was ich oben bey Erklärung meines Systematis, und vorher auch weitläufftiger dargethan habe, die Oberfläche des Meeres dennoch nicht höher, als bis zu g. g. g. g. g. gestiegen seyn. Weil aber mit eben der Geschwindigkeit, als Gott solchergestalt das alte Land verderbete und einstürkete, über den Orten, wo in F. sich das unterirdische Feuer igo am meisten entzündet hatte, neues Land an des vorigen Stelle wieder aufgetrieben ward, und eben so hoch stieg, als das nur verderbte oder eingestürkete Land gestanden hatte, das Wasser aber hingegen nicht so geschwinde wieder durch die Erde durchschleichen, und die auf solche Art verursachte neue Höhlen, unter dem neu entstandenen Lande, sogleich ausfüllen kunte; so mußte es sich natürlicher Weise wieder über einander aufhauffen, und würde also nothwendig, daferne alles Wasser aus den alten Höhlen völlig herauf gekommen wäre, nicht nur funffzehn Ellen, sondern gar ein Viertel von einer Teutschen Meile hoch, oder funffhundert Meß-Ruthen über die höchsten Berge weg zu stehen gekommen seyn.

Weil uns aber 1 Mos. VII, 20. gesagt wird, daß das Wasser der Sündfluth würcklich nicht höher, als nur funffzehen Ellen hoch über die Berge gegangen sey; auch Cap. VIII, 2. ausdrücklich stehet: Daß die Brunnen der Tiefe verstopffet wurden: so muß würcklich auf die lezt das Einstürzen des alten Landes aufgehört haben, und hier und da noch etwas wenigß davon stehen geblieben, oder wenigstens nicht ganz und gar eingesunken, folglich auch ein Theil des Wassers in der Tiefe noch zurück geblieben seyn. Denn eben dadurch, daß das Land aufhörete einzustürzen, wurden die Brunnen der Tiefe verstopffet, indem, weil nun nichts mehr von dichter Erd-Materie von oben herab da hinein stürzete, das Wasser in der Tiefe verbleiben mußte, und von dannen nicht ferner heraussteigen kunte, wie es vorhin, und so lange das Einstürzen gewähret hatte, vermöge der Regeln der Hydrostatica, nothwendig hatte thun müssen. Wie es aber hernach in einer Frist von hundert und funffzig Tagen wieder habe abnehmen, oder sich in die neu gewordenen unterirdischen Höhlen verlauffen können, solches wird ein jedweder, ohne alle fernere Erklärung, aus dem, was ich diesermegen oben weitläufftig vorgebracht habe, vor sich selbst leicht einsehen und verstehen können.

Ob

Ob ich nun gleich nicht sehe, warum man diese gegebene Erklärung der Sündfluth nicht wolte gelten lassen, und glauben, daß damahlen das alte Land eingestürzet und versunken, dahingegen aber neues an dessen Stelle würcklich wieder hervor gekommen sey, zumahlen nach 1 Mos. IX, ii. Gott abermahlen wieder ausdrücklich gesprochen hat: Es soll hinführo keine Sündfluth mehr kommen, die die Erde verderbe, wir auch überdieses sehen, daß Gott auf solche Weise zu selbiger Zeit weiter nichts, als dasjenige plöglich hinter einander, und so zu sagen auf einmahl durch die Natur bewürcket habe, was er nach derselben noch bis auf den heutigen Tag, wiewohl ganz einzeln, und fast unvermerckt auf dem Erdboden geschehen, nemlich, bald an einem Orte ein neues Land hervor kommen, an einem andern Orte aber, zu einer andern Zeit, einen Theil des alten Landes wieder einstürzen und in den Abgrund versinken lässet:

So will ich mir es dennoch auch gefallen lassen, wenn man sich etwa einbilden wolte, daß, wenn das unterirdische Feuer in F. bey der Sündfluth sich entzündet, selbiges mehr seitwärts als über sich gewürcket habe, indem, da es die Stützen und Gewölber der Höhlen unter den erhabenen Ländern, D. durch sein Erschüttern

zerbrochen, nachher zusammen gedrucket oder zusammen gequetschet, und also auf diese Art das darinnen befindlich gewesene Wasser über sich in die Höhe zu steigen genöthiget hätte. Denn, solcher gestalt würde die Sündfluth doch ebenfalls haben erfolgen müssen. Wiewohl ich nicht in Abrede bin, ob wohl auf solche Weise das alte Land, vor wie nach hätte können unverändert stehen bleiben, daß mir dennoch diese letzte Erklärung etwas mehr gezwungen, wie die erste meinem Bedüncken nach, vorkommet.

Man mag nun aber von beiden annehmen, welche man will, so wird man doch nunmehr sehen, daß es, wie Herr Moro aus Uebereilung dafür gehalten hat, der menschlichen Weisheit gar nicht unmöglich sey, ein Mittel ausfindig zu machen, die allgemeine Sündfluth nach den ordentlichen Würckungen der Natur zu erklären. Diejenigen aber, so bis anher vielleicht eben dergleichen Gedancken geheget, auch aus diesem Grunde wohl gar an der Wahrheit dieser Geschichte überhaupt gezweifelt, oder, wenns hoch gekommen, selbige nur vor eine große Partial-Überschwemmung, wie etwa zu Deucalions und Ogyges Zeiten dergleichen vorgegangen sind, haben halten wollen, werden nunmehr, da ich die Möglichkeit einer allgemeinen Ueber-
schwem-

schwemmung, nach den ordentlichen und gewöhnlichen Regeln der Natur, vollkommen deutlich dargethan zu haben verhoffe, um desto weniger Ursache vor sich finden, noch ferner an der Gewißheit einer Begebenheit zu zweiffeln, die nicht nur uns, aus den Nachrichten des Biebel-Buches, sondern auch bey nahe allen übrigen Völkern, durch die mündlichen Erzählungen, welche von den Vätern auf die Kinder fortgepflanzt worden, mehr als allzubekannt, und bis auf den heutigen Tag unter ihnen fortgepflanzt worden ist.

Ich läugne nicht, daß ich sehr begierig bin, zu vernehmen, wie man diese meine Erklärung aufnehmen, und damit zufrieden seyn wird, oder, ob man noch etwas Erhebliches mit Vernunft darwider wird einwenden können? Vielleicht wird ein anderer eine Schwürigkeit dabey gewahr welche ich anjeko nicht sehe.

Solte dieses sich zutragen, so gebe ich mein Wort hiermit von mir, daß ich selbige entweder heben, oder, daferne ich solches zu thun nicht im Stande wäre, ich auch meine Meinung an ersten wieder fahren lassen, und selbige als eine bloße Träumeren ansehen will, ohngeachtet ich anjeko völlig davon eingenommen, und ganz und gar dadurch überzeuget bin.

Ich sage noch mehr: Solte es möglich seyn, daß man alle und jede unter und iber dem Wasser im Meere befindliche Anhöhen und Vertiefungen auf das genaueste haben, und selbige auf einer Kugel nach dem verjüngten Maß-Stabe nachmachen könte: So glaube ich nunmehr, und zweyffele nicht, aus demjenigen, was mir von der inneren Beschaffenheit des Erdbodens bewußt, mit Beyhulffe desjenigen, was wir durch die genauesten Anmerckungen fleißiger und geschickter Männer, sowohl von dem ordentlichen Laufe des hohen Welt-Meeres, als auch von der Ebbe und Fluth wissen, im Stande zu seyn, die Ursachen, nicht nur der hier und da auf dem Meere befindlichen großen Strudel und an sich ziehenden erschrcklichen Wrbel-Schlünde, sondern auch der Ebbe und Fluth selbst, nach den Regeln der Aerometrie, Hydrostatica und Hydraulica recht handgreifflich zeigen zu können.

Inzwischen, da mir das angezeigte Haupt-Requisitum hierzu fehlet, so getraue mir auch weiter nichts mit Zuverlässigkeit davon zu sagen, wiewohl wir doch bereits gewiß wissen, daß das am Tage liegende Meer hier und da unterirdische Wasser-Gänge habe, wodurch es dasjenige, was es an einem Orte einschlucket, an dem andern wieder mit Gewalt von sich stößt,

J. E.

3. E. das bekannte Todte Meer hat keinen einzigen sichtbaren Ausgang, und empfängt doch, ohne davon anzuwachsen, alles Wasser des ziemlich wasserreichen Jordans.

Nun ist bekannt, daß überall in der ganzen Gegend des Todten Meeres die Menge Juden-Pech zu finden, und dessen ganzes Ufer davon voll ist, dahingegen aber bey und um den Rothen Meere herum nirgend keines in der Erde angetroffen wird; Weil man denn aber gleichwohl sehr oft in dem Rothen Meere selbst vieles Juden-Pech findet, so macht dieses es nicht nur allein sehr wahrscheinlich, sondern es ist solches Juden-Pech vielmehr ein bey nahe überzeugender oder selbst redender Beweis, daß das Todte Meer sich durch einen unterirdischen, und wenigstens dreßsig Meilen langen Canal, in das Rothe Meer ergieße, und sein Wasser, welches es aus dem Jordane empfängt, in jenes wieder ausstosse.

So hat auch der gelehrte Persianische Geographus, Rahmens Paradia, von dem Caspischen Meere angeführet, daß dasselbe ebenfalls keinen sichtbaren Ausgang habe, ohngeachtet es die Oxa, Wolga, und andere Ströme mehr in sich nimmt, woben er aber auch anmercket und beweiset, daß aus demselben ein unterirdischer

Canal durch das Caucasische Gebürge hin, durch Georgien und Mingrelien weg, nach dem Ponto Euxino zu gehen müsse, weil man nicht nur wahrgenommen, daß, wenn die Ost-Winde starck wehen, das Wasser an der äußersten Küste vom Ponto Euxino angefangen habe zu tanzen, als ob es kochete, und hingegen, wenn die West-Winde sich starck regeten, man das Caspische Meer auf eben solche Art aufschwellen sähe: sondern man auch über dieses sehr oft ein gewisses Kraut, ingleichen eine besondere Art von Schlangen, und Stücken von Bäumen, die allesamt nur in und bey dem Caspischen Meere, sonst aber nirgends gefunden werden, gleichwohl in dem Ponto Euxino hervor kommen sähe, da hingegen hinfriederum zu andern Zeiten andere Dinge im Caspischen Meere gefunden würden, welche ihren Anfang in, und bey dem Ponto Euxino genommen haben.

Dieses ist noch nicht alles. Wenn man den Herrn Olearium anhret, wo er von dem Caspischen Meere redet, so muß man glauben, daß dieses Meer so gar zwey unterirdische Canle haben müsse, davon der eine in den Pontum Euxinum, der andere aber in den Sinum Persicum gehe. Denn man will erweisen, daß, wenn starcke Ost-Winde wehen, und dadurch eine gute

gute Menge Wassers aus dem Caspischen Meere in den Pontum Euxinum getrieben würde, solches Wasser sogleich aus dem Sinu Persico, durch den von daher kommenden Canal ersetzt werde. Und so, wieder umgekehret, wenn durch die West-Winde ein Theil Wasser aus dem Caspischen Meere in den Sinum Persicum getrieben werde, selbiges aus dem Ponto Euxino ersetzt werde.

So ist wiederum im Mohren-Lande der Tigris, oder der sogenannte salzige Tigris-See bekannt, welcher ebenfalls mit trockenem Lande rings herum umschlossen ist, und mit dem Meere keine sichtbare Gemeinschaft hat: Allein in dem äußersten Winkel desjenigen Meeres, welches del Nord genennet wird, ist in dem Meer-Busen, so den Namen Ferdinand de Poo führet, ein solcher entsetzlicher Wirbel-Schlund, der auf vierzehn Meilen herum alle Schiffe, welche ihn auf so weit zu nahe kommen, ohne alle Rettung an sich ziehet, und hernach die zerscheiterten Stücken davon in nur bemeldeten inländischen Salz-See, Tigris, wiederum ausspenet.

Eben so erweist Kircher von dem bekannten nordischen Meer-Strudel bey Norwegen, daß derselbe nicht nur einen Canal bis in den Sinum Botnicum habe, als woselbst ebenfalls
wieder

wieder ein solcher Strudel ist, sondern er thut auch dar, daß von da aus wieder eine unterirdische Verwandtschaft sowohl mit der West-See, als auch mit dem Weissen Meere in Moscau vorhanden, dieses letztere aber wiederum durch eine eben dergleichen unterirdische Gemeinschaft mit dem Finnischen Meere verbunden sey. Und endlich zeigt er mit der größten Wahrscheinlichkeit, daß die zwey Schwedische große unergründliche Land = Seen, Namens der Benner und der Wetter gleichergestalt durch eben solche unterirdische Gänge mit dem offenbaren Meere verknüpffet sind.

Sandys saget in seinen Reisen p. 21. daß ohnweit Peloponeß mitten im Meere zwey kleine Eylande, welche er an gedachter Stelle nur Steinfelsen nennet, gelegen wären, welche heute zu Tage Strifali genennet würden: In einem dieser Stein = Felsen sey ein Brunnen mit frischem Wasser, welches, wie dafür gehalten werde, aus Peloponeß, und also durch das Meer weg fließen solle, wegen eines Baumes, so daselbst wächst, dessen Blätter, oder dergleichen, in diesen Brunnen oftmahlen gefunden werden, da doch in diesem Eylande kein dergleichen Baum zu finden ist.

Allein

Allein, ich weiß nicht, warum ich mich mit allen diesen Exempeln so lange aufhalte, da mir selbige doch zu nichts mehr nützen, als nur zu zeigen, daß wirklich dergleichen unterirdische Verbindungen der Meere in der Natur da sind, mich aber noch lange nicht in Stand setzen, die eigentlichen Ursachen anzuzeigen, warum sie bald das Wasser mit heftigem Zuge in sich einschlucken, bald aber wieder mit der größten Gewalt von sich wegstoßen.

Da nun, so lange wir nicht etwa aus allen und jeden Erhöhungen und Vertieffungen, so in dem ganzen Welt-Meere befindlich sind, urtheilen, oder wohl gar einen richtigen Schluß machen können, wenigstens von der Lage eines einzigen dieser unterirdischen Canäle mit einiger Gewißheit zu sagen, wie sein Gang im Steigen und Fallen beschaffen sey, so, daß wir nachher von diesem, alsdann bekannt gewordenen, auf die übrigen annoch unbekante Canäle mit unsern Schlüssen fort gehen könnten, dieses auch unausgemacht bleiben, und alles davon, bis dahin, nur auf bloßen ungewissen Muthmassungen beruhen bleiben wird; Solches auch über dieses hier gründlich zu untersuchen nicht einmahl eigentlich mein Vorhaben ist: so werde auch weiter gar nichts mehr davon reden, sondern will mich vielmehr,
nach-

nachdem ich zuvor den Ungrund der Meinung, welche unser Herr Autor, wegen des täglichen Steigens der Horizontal-Fläche des Meeres, heget, auch zu gleicher Zeit die Möglichkeit einer allgemeinen Sündfluth vermittelst natürlicher Würckungen gezeigt habe, wiederum zu gedachten unsern Herrn Autorem wenden, und zusehen, was derselbe nunmehr in dem Sechs und zwanzigsten Capitel abhandelt.

Und daselbst finde ich, daß derselbe seine Gedanken über nachfolgende Frage eröffnet, nemlich: Woher es komme, daß unter der Erde Knochen von ausländischen Thieren, auch ausländische Bäume gefunden werden können, dergleichen doch ein Land, worinnen sie vielmahlen gefunden werden, vorjeto nicht nähret noch trägt?

Diese Gedanken sind wiederum so sonderbar, so neu, aber auch so vortrefflich, daß man nicht in Abrede seyn kan, er habe dadurch, daß er selbige der Welt mittheilen wollen, bey allen diejenigen, welche die Ursachen seltsamer Begebenheiten zu ergründen bemühet sind, vielen Dank verdienet. Und ich glaube, daß ich nicht besser thun kan, als wenn ich dieses ganze Capitel von Wort zu Wort hier mit einrücke, damit ein jeder selbst urtheilen möge, wie gründlich
er

er diese vorgedachte Frage darinnen beantwortet habe. Herr Moro spricht demnach:

„Ich bin dem Herrn Woodward vor viele
 „von seinen guten Nachrichten Danck schuldig,
 „insonderheit da er wahrgenommen hat, daß in
 „Engeland in großen unterirdischen Tiefen,
 „Zähne, Knochen, und ganze Gerippe von
 „Elephanten gefunden werden, desgleichen
 „Hörner von unglaublicher Größe, von einer Art
 „Hirsche, die heute zu Tage nirgend, als in
 „America anzutreffen; auch ganze Bäume nebst
 „Wurzeln; ferner Blätter und Früchte von
 „solchen Bäumen; als jezo in Engeland nicht
 „wachsen, darunter auch Fichten und Tannen
 „sind, da man doch nicht sagen kan, daß in dorti-
 „gen Gegenden oder Grunde jemahlen solche
 „Bäume gewachsen wären; daß in Irland
 „Americanische Hirsch-Geweyhe und in Deutsch-
 „land Gerippe von Crocodillen ausgegraben
 „werden. Beyderley wunderbar scheinende Vor-
 „fälle nun sowohl von fremden Thieren, als
 „dergleichen Bäumen schreibt indessen Herr
 „Woodward seiner eingebildeten Sündfluth zu,
 „und vermeynet, es könne davon unmöglich
 „eine andere Erläuterung gegeben werden. Nach-
 „dem wir aber in vorhergehenden gesehen haben,
 „daß dieses sein Lehr-Gebäude eine von den
 „wun-

„wunderlichsten Einbildungen sey, und nichts,
 „als Unmöglichkeiten vorstelle: so wollen wir
 „ihn bey seinen Folgen lassen, und die von ihm
 „berichteten Vorfälle oder Natur = Geschichte
 „nach unserm Systema ansehen.

„Was zu erst die in der Erde gefundenen
 „Bäume anlangt, so halte ich es mit den besten
 „Philosophen, die den Pflanken, weil sie auch
 „organische Cörper sind, gleichen Ursprung, als
 „andern organischen Cörpern, zuschreiben, und
 „sagen, daß ihr allererstes, den Sinnen nach
 „unmerckliches Wesen und ihre allerkleinsten
 „Anfangs = Theile aus der Hand des allmchti-
 „gen Schpffers kommen; ihre sinnliche Er-
 „zeugung aber und daß dadurch gleichsam ein
 „Cörper wird, den man vorhin nicht gesehen hat,
 „nichts anders, als eine Auswickelung ihrer
 „organischen Theile sey, die entweder in einem
 „gewissen Saamen, daraus sie unmittelbar er-
 „zeuget werden, oder in den ersten Saamenf-
 „denchen (Stamina seminalia) bereits enthalten
 „sind, welche der Schöpffer in den Schooß der
 „Erde gelegt hat.

„Hieraus schliesse ich, daß alle Pflanken,
 „und jede von ihnen, nur in solcher Erde wach-
 „sen, darinnen ihre erste Ursprungs = Theilgen von
 „Gott



„welcher in gewissen Stücken von andern Grund-
 „und Boden unterschieden ist.

„Daher geschieht es auch, daß von zweyer-
 „ley sehr unterschiedener Erde, deren jede doch
 „fruchtbar ist, so nahe auch eine der andern
 „lieget, oder gar an einander anstößet, dennoch
 „die eine diese, die andere jene Sorten von Pflan-
 „zen oder Kräutern hat. Hieraus aber folget
 „ferner der nothwendige Schluß, daß, wenn
 „mit der Zeit eine andere Art von Erde auf die
 „vorige nach und nach zu liegen kommet, und
 „nach langer Zeit endlich ein ganz anderer Erd-
 „Grund wird, auf diesem neuen Boden solche
 „Pflanzen wachsen werden, die in dem vorigen
 „nicht aufkommen können; Hingegen, was der
 „vorige Boden trug, auf diesem neuen nicht
 „wachsen wird.

„Nunmehr erinnern wir uns, was die
 „Feuer-spendenden Berge zu thun pflegen. Diese
 „werffen aus ihrem Munde nicht allemahl einer-
 „ley Erde, sondern bald die eine, bald die andere
 „Sorte von Erde, Sand, Steine, Mineralien.
 „Auf dergleichen neuen Grund aber, wenn er
 „nicht von unfruchtbarer Art ist, wachsen gar
 „bald und bewurzeln sich gewisse und eigene
 „Gewächse. Was nun auf den letzten oder
 „neuesten Schichten von fetter Erde wächst,
 „daß

„Das würde auch gewiß auf anderer fruchtbaren
 „Erde von gleicher Beschaffenheit wachsen, wenn
 „diese Erde Zeit genug hat, ehe neue Erde dar-
 „über kommt, die in ihr selbst verborgen liegende
 „anderweitige Saamen auszutreiben.

„Wo demnach eine Erd-Schicht tüchtig ist
 „gewisse Bäume zu zeugen und zu nähren, zum
 „Exempel Fichten und Tannen, solche auch
 „würcklich getragen hat, nach manchen hundert
 „Jahren aber neue Schichten von Steinen,
 „Sand oder anderer Erde darüber ausgeworf-
 „sen worden, die zwar fruchtbar, aber nicht
 „geschickt ist, Fichten und Tannen zu tragen,
 „so ist natürlich, daß die ersten Tannen und
 „Fichten in die Tiefe begraben werden, und
 „nicht allein deren Anblick, sondern auch alles
 „Andenken davon mit der Zeit vergehen muß,
 „weil so viel neue Schichten nach und nach darü-
 „ber gekommen sind, die in ungemeiner langer
 „Zeit dergleichen nicht mehr getragen haben.

„Weit nun alle, oder fast alle Berge, wie
 „vorhin gezeiget ist, zu ihrer Zeit häufige Ma-
 „terien ausgesprohen haben, aus den die alten
 „und neuen Erdfächen geworden sind; so fället
 „man mit Recht auf die Gedancken, daß eben
 „dergleichen in Engeland geschehen, und eine Zeit
 „gewesen seyn müsse, da allda Fichten und Tan-

„dergestalt zu, und es kan nimmermehr gesaget
 „werden, daß es allenthalben, wo ausländi-
 „sche oder einheimische Bäume unter der Erde
 „gefunden werden, auf diese Weise zuge-
 „gangen sey.

„Auch wäre es sodann nicht so leichte zu
 „begreifen, wie durch den Verfall eines oder
 „weniger Berge, in einem gleichwohl weitläuff-
 „tigen Lande, gewisse Arten von Pflanken ganz
 „und gar vergehen und aufhören solten, die doch
 „darinnen zuvor weit und breit umher gewach-
 „sen wären.

„Der Herr Vallisnieri giebt zwar Bescheid,
 „wie es mit diesem Phänomenon an einem und
 „dem andern einzelnen Orte bewandt seyn könne;
 „Daraus aber folget noch nichts allgemeines,
 „daß an allen und jeden Orten statt finden könnte,
 „dahingegen sich solche Veränderungen aus den
 „neuen Erd-Materien, die aus Feuer-spendenden
 „Bergen hervor kommen, besser erklären lassen,
 „die Gelegenheiten auch, davon den Augenschein
 „zu nehmen, sich allenthalben finden.

„Wolte jemand noch mehr Ueberzeugung
 „und Beweis verlangen, daß es damit die von
 „mir gegebene Bewandniß habe, der kan sich
 „durch folgende Erfahrung davon versichern.

„nicht nur die angezeigte tiefe Erde tüchtig be-
 „findet, daß sie dergleichen Bäume tragen könne,
 „sondern auch anders wo oben auf dem Erd-
 „boden eben dergleichen Erde antrifft, worinnen
 „sie wirklich wachsen: so muß auch folgen,
 „daß die in solcher steckenden Fichten und Tan-
 „nen auf einen solchen zu ihren Wachsthume
 „bequemen Erd-Grunde von der Sündfluth nicht
 „geschleppt seyn können, wie Woodward träu-
 „met, sondern in der Erde wirklich gewachsen
 „sind, worinnen sie noch stehen, und daß diese
 „Erde ehemahlen eine freye, auch von Menschen
 „und Thieren bewohnte Oberfläche gewesen sey.

„Wolte jemand hieran zweyffeln und Be-
 „weß verlangen, daß diese Erd-Gegenden ehe-
 „mahlen in freyer Luft gestanden und wohnbar
 „gewesen sind, weil die Bäume, von welchen
 „geredet worden, davon keinen so starcken Be-
 „weß abgaben. Z. E. Die gepflanzten Nuß-
 „Bäume und auch andere Bäume, die im
 „Modenesischen ausgegraben werden, so kan
 „er dadurch überzeuget werden, daß nach Wood-
 „wards Berichte auch krumme und hauende
 „Zähne von wilden Schweinen, desgleichen
 „Knochen und Zähne von Elephanten und
 „Hirsch-Geweyhe in denen tiefen Erd-Schich-
 „ten von Engeland gefunden werden.

„Es fiele hier noch nicht mehr, als soll
 der goldne Blauhaar, und er hat aus der
 sein Kinnrad grüben, nicht als ein neuer-
 gebener Thier, da in der hohen Zeit eine
 fähre, angesetzt hat. Denn, wenn er sich
 vorwärts wendet, so sieht er seinen neuen,
 sein Kinnrad in der Höhe von allen Seiten
 aus und fähre, auch der fähre von neuen-
 gebener Thier, fähre alle angesetzt
 werden, angesetzt, fähre der fähre fähre
 seine neue die fähre von der neuen, nicht
 das die fähre und fähre fähre ist,
 nicht, nach fähre und fähre fähre, auf-
 gesetzt fähre: so sieht man die fähre
 fähre fähre, hat sich von fähre fähre
 fähre fähre fähre fähre fähre in der
 fähre fähre fähre, auch fähre und an-
 gesetzt fähre; und man sieht fähre fähre
 fähre fähre fähre, nicht fähre fähre fähre
 fähre fähre und fähre fähre fähre fähre
 fähre fähre fähre, nicht fähre fähre fähre
 fähre fähre fähre fähre, so gut die
 fähre fähre ist, hat die fähre fähre fähre
 fähre fähre fähre fähre fähre fähre.

„Schöne fähre fähre fähre fähre, hat fähre
 fähre fähre fähre fähre fähre fähre fähre
 fähre fähre fähre fähre fähre fähre fähre

„Fähre.



„übrig, weil aus eben der Ursache, woher
 „fremde Bäume in die tiefen Schichten kommen,
 „auch erklärt werden kan, warum fremde Thiere
 „allda gefunden werden. Der Thiere Erzeugung,
 „Leben und Aufenthalt kömmt nicht allein dar-
 „auf an, in was für einen warmen oder kalten
 „Lande sie aushalten können, sondern auch, wo
 „die göttliche Vorsehung ihnen Nahrung zum
 „Unterhalte, Gelegenheit zu wohnen, und Urke-
 „nenen, sich von ihren Kranckheiten zu heilen,
 „vorbereitet hat.

„Ueberdiz, wenn die ersten Thiere aus der
 „Erde gekommen sind, so ist nicht zu glauben,
 „daß jede Erde alle Arten von Thieren, sondern
 „nur jede Art von solchen Thieren hervor gebracht
 „habe, den sie dieselbe Nahrung und Gewächse
 „vorbereitet gehabt, ohne die ihr Leben nicht
 „hat bestehen können. Daß nun heute zu Tage
 „in Engeland keine Elephanten, in Irreland keine
 „Americanische Hirsche, und in Teutschland keine
 „Crocodile mehr sind, solches kan vornemlich
 „keiner andern Ursache zugeschrieben werden,
 „als weil allda dasjenige nicht mehr wächst,
 „wovon sie leben und sich erhalten müssen.

„Wolte man sagen, daß sie auch die jetzige
 „Luft, das so hoch erhabene Land und die Be-
 „schaffenheit des Erdbodens daselbst nicht ver-
 tragen

„tragen könnten, so will ich nicht widersprechen.
 „Wo aber in der Tiefe von Engeland Elephan-
 „ten-Knochen, in Irland Americanische Hirsch-
 „Geweyhe, in Teutschland Gerippe von Croco-
 „dillen gefunden worden, da hat es damit keine
 „andere Bewandniß, als daß die damahligen
 „obersten Erd-Schichten solche Kräuter und
 „Pflanzen getragen; und solche Insekten und
 „andere Thiere genähret hat, davon dergleichen
 „wilde Thiere leben können; welche Nahrung
 „aber heute zu Tage allda nicht mehr vorhanden
 „ist. Der Beweis ist an den Fichten und Tan-
 „nen in Engeland zu sehen.

„Und weil deren vormahliger Grund und
 „Boden von ganz anderer Beschaffenheit gewe-
 „sen ist, als der gegenwärtige, auch gar viel tiefer
 „gelegen hat, so hat auch eine andere Atmo-
 „sphäre darüber stehen, und die Luft dermaßen
 „gemäßiget seyn können, als es diesen Thieren
 „zuträglich gewesen ist. So, wie aber neue
 „Erd-Materien von Bergen ausgespöhen worden,
 „so sind jene ersticket und darunter begraben,
 „und anjeko ihre verrotteten Gebeine bezeugen,
 „wie die Erde vor diesem ausgesehen, und was
 „für Veränderungen sich auf derselben zuge-
 „tragen haben.

Ich weiß nicht, ob andere eben so gedencken wie ich dencke; allein ich kan sagen, daß mir Herr Moro in diesem Capitel wieder ganz besonders gefallen hat. Seine angeführte Ursachen, warum in Irreland Americanische Hirsch-Geweyhe und in Engeland Knochen von Elephanten, krumme hauende Zähne von wilden Schweinen, ingleichen Fichten und Tannen unter der Erde in der Tiefe gefunden werden, kommen mir so überzeugend für, daß ich gar nicht begreifen kan, was man vernnfftiger Weise darwider einwenden wolte. Er hat vollkommen recht, wenn er erinnert, daß Woodward, weil er bloß auf seinen Endzweck gesehen, nichts, als die wundersamsten Dinge, die in der tiefen Erde, an den Orten, wovon er geschrieben hat, stecken, angezeigt habe. Denn, wenn er auch geringere Sachen, die allda gefunden werden, als zum Exempel, die Ueberbleibsel von Pflanzwerck &c. mit erwhnet, dabey den Unterschied jeder tiefen Erd-Schicht von der andern, und was dergleichen mehr ist, mit angezeigt hätte, so würde man freylich daraus mit Händen haben greiffen können, daß viele von diesen verborgenen Erd-Schichten ehemahlen in freyer Luft gelegen, auch bewohnet, und bebauet gewesen wären, und man würde auf solche Art-allerdings ein vollkommenes Licht bekommen haben.

Daß

Daß aber auch in Engeland wirklich noch viele andere deutliche Merckmahle von ehemahlen bewohnt gewesen, nachher aber durch Feuer-spende Berge verschütteten Oberflächen des tragbaren Erdbodens seyn, und von Zeit zu Zeit gefunden werden mögen, die doch Herr Woodward, als in seinen Kram nichts tauzend, verschwiegen, und nichts davon erwähnt: solches sehe ganz deutlich nur daraus, weil ich in den seltsamen Wundern der Natur des unterirdischen Sachsens T. I. p. 27. finde, daß dem Hrn. Autori gedachten Buches, wie er sagt, aus Engeland ein Stück Schiefer, so daselbst gefunden wird, zum Geschenke übersendet worden, welches der äußerlichen Farbe, Substanz, und allen Theilen nach dem in Sachsen, bey Mannebach, brechenden Schiefer gleich gewesen, auch eben auf die Art, wie der Mannebachische Schiefer allerhand Kräuter in sich finden läset, dieser aus Engeland gekommene Schiefer ebenfalls einen schmahlen Schilff, in gleichen das Farren-Kraut in sich eingeschlossen gehabt; und sollen, wie dem Herrn Autori berichtet worden, nicht nur diese Sorten von Kräutern, sondern noch sehr viel andere auf eben diese Art daselbst in den Schiefen gefunden werden. Also zeigt dieses einzige Exempel

nicht

mehr in Betrachtung zu ziehen vor uns. Wie siehet es denn also mit diesen Dingen aus? Haben denn dieselben die Römer etwan auch mit dahin gebracht? Kurz, wer des Hrn. Moro seine wohlausgeführte Ursachen nicht wolte gelten lassen, der müste in Wahrheit ein besonderes Vergnügen daran finden, bey hellem Tage die Augen zuzublinken, nur, damit er blind bleiben, und nichts in der Welt unterscheiden lernen möchte.

Ich halte aber dafür, daß Hr. Moro durch dieses Capitel nicht allein den neugierigen Liebhabern und Erforschern sonderbarer Natur-Vorfällenheiten, sondern auch denen Herren Theologis selbst einen nicht geringen Dienst werde erwiesen haben. Dieses, und zwar das Letztere zumahl, dürffte manchen vielleicht wunderbarlich vorkommen, und wenige werden auch in der That den Nutzen davon sogleich einsehen können. Allein eine Begebenheit, so mir in meinen jüngern Jahren selbst widerfahren ist, wird solchen verhoffentlich mehr als zu deutlich zeigen.

Es sind nunmehr seit der Zeit bereits etliche und zwanzig Jahre verflossen, da mich mein Unstern nöthigte, mit einem Menschen einen öfteren Umgang zu haben, welcher so ruch-

los war, daß er nichts glaubete von allem, was uns die Religion lehret, wofern es ihm nicht nach der Natur, und nach deren Wirkungen, begreiflich gemacht werden kunte, und dannhero sich trefflich über andere aufhielt, welche so einfältig seyn, und Dinge, die wider alle Erfahrung und Vernunft stritten, (wie er nach seiner gewöhnlichen frechen Redensart zu sagen pflegete,) andern zu Gefallen hinglauben könnten.

Da eben dieser Mensch einstmalen, von dem beglückten Zustande unserer ersten Eltern im Paradiese, in einer Gesellschaft, wobey er sich ebenfalls ungebethen eingefunden hatte, geredet ward, nahm dieser Unleidliche daher abermahlen die Gelegenheit, über das andere Capitel des ersten Buches Moses, und besonders über den Garten Eden, auch über alle Arten von Thieren, so sich darinnen solten aufgehalten haben, sein Gespötte zu treiben: Wie ich ihn nun deswegen bestraffen und zureden wolte, daß er nemlich doch damit inne halten, und nicht so gar unbedachtsam sprechen solte, von einer Sache, an welcher zu zweifeln, keinem einzigen vernünftigen Menschen jemahlen eingefallen wäre: so gab er mir zur Antwort: Ich redete von vernünftigen Menschen, und dachte doch nicht einmahl daran, da ich dieses redete,

bedete, daß ich selber ohne Vernunft eine Sache glaubete und behauptete, die schnur gerade wider alle Vernunft stritte. Wenn ich denn aber so gar vernünftig wäre, fuhr er spöttisch fort, so möchte ich ihm doch sagen, wenn ein solcher Ort, wo alle Thiere auf der ganzen Erde zu Hause gehöret hätten, in der Welt jemahlen gewesen wäre, aus was Ursachen denn dergleichen Ort ist nicht mehr in der ganzen Welt zu finden wäre, wo man alle und jedwede Arten von Thieren beisammen fände?

Er könne zwar wohl begreifen, wie es möglich sey, daß die Nachkommenschaft von der einen Art von Thieren sich in diesen, von einer andern Sorte aber, sich wieder in einen andern Theil der Welt, als welche groß genug dazu sey, habe zerstreuen können, also, daß es eben keine nothwendige Folge sey, daß überall alle Arten von Thieren seyn müsten. Dahingegen aber wäre es schlechterdings nicht zu glauben, und gar nicht einmahl eine Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß von einer jedweden Art von Thieren, die doch natürlicher Weise ihr Vaterland lieben, nicht ein einziges Paar davon zurückgeblieben, und ihr Geschlecht auch an demjenigen Orte, wo sie eigentlich zu Hause gehöret hätten, und natürlicher Weise besser, als

an fremden Orten fortkommen können, nicht weiter fortgepflanzt haben sollten.

Solcher gestalt also müste nothwendig, wie er sagete, ein Ort in der Welt seyn, woselbst alle Arten von Thieren noch jezo anzutreffen wären, wenn es wahr seyn sollte, daß alle Thiere nur an einem einzigen Orte, oder in einem gewissen Bezircke, wie wir glaubeten, wären erschaffen worden.

Da dieser Ort aber nirgends zu finden sey, so wäre vielmehr aus der Erfahrung im Gegentheile bekannt, daß kein einziges Land in der ganzen weiten Welt angegeben werden könne, welches alle Arten von Thieren duldet und nährete, sondern daß überall viele Thier-Arten, (wenn sie auch gleich von fremden Orten dahin gebracht, und auch wieder Junge von ihnen daselbst erzeuget, ja wohl gar das andere, und dritte Glied davon erhalten würde,) dennoch nicht einschlügen, sondern nach und nach wieder ausgingen und abstarben, und zwar aus keiner andern Ursache, als weil diese Art von Thieren daselbst nicht zu Hause gehöre, sie auch nicht dasjenige Futter und Nahrung fände, welche eigentlich zu ihrer Erhaltung gehörete; Wenn ich denn nun aber hingegen ja so gar gewiß glaubete, daß jemahlen ein Land in der Welt

Welt gewesen wäre, wo alle Arten von Thieren zugleich zu Hause gehöret hätten, so möchte ich ihm doch nur wenigstens einmahl ein Land angeben oder benennen, wo alle Arten von Fütterungen, oder die einem jedweden Thiere eigenthümlich zugehörige Nahrung anzutreffen wäre? Und in solchem Falle wolle er mir endlich nachher zu Gefallen mit glauben, daß sich die Arten der Thiere durch die Länge der Zeit nur casualiter oder zufälliger Weise verlauffen, und weil sie etwa ihre rechte Heimath nicht wieder finden können, in den Ländern verblieben wären, wo ein jedwedes diejenigen Nahrungsmittel gefunden, die zu seiner Natur und Erhaltung gehöret hätten, nachhero aber, wegen des veränderten Climatis, nur in ihren Nachkommen also ausgeartet wären, daß sie jezo dasjenige Clima, worinnen ihre Voreltern erschaffen worden, nicht einmahl mehr vertragen könnten.

Allein, wiederholte er nochmahlen, ich solte ihm nur erst vor allen Dingen dasjenige Land zeigen, wo alle Arten von Gewächsen fortkämen, die den Thieren allen nach ihren unterschiedenen Geschlechtern zur Nahrung und ihrer Erhaltung dienet. Denn, ob er gleich das Verlauffen der Thiere, auf den gesetzten

Fall, noch endlich zu geben werde, so wolle er doch nimmermehr hoffen, daß ich so gar einfältig seyn, und etwa auch glauben würde, als ob sich zugleich auch die Pflanzen und Gewächse mit verlauffen hätten, und nachher eben so ausgeartet wären wie die Thiere &c.

Kurz, das Maul ging ihm wie eine Klapper-Mühle, und ich stand zu der Zeit da, und wußte kein Wort zu alle dem zu sagen, was er vorbrachte, als daß ich ihm antwortete: wie daß ich selber nicht dafür hielte, daß jezo noch ein Land in der Welt wäre, wo alle Pflanzen und Gewächse fortkämen; Allein ich glaubete, daß solches von dem Fluche herrührete, womit Gott der Herr das Land, um der Sünde Adams willen, beleget, und also verderbet hätte, daß selbiges nunmehr vor sich nichts, als Dornen und Disteln tragen könne.

Und dieses könne ich doch abermahlen so einfältig hinglauben? fiel er mir gleich wieder in die Rede. Sind denn die vortrefflichen Bäume, Früchte, Kräuter und Wurkeln, fuhr er fragende fort, so in den unbebaueten und vor sich selbst gewachsenen Wäldern gefunden werden, Dornen und Disteln? Haben nicht die Seefahrer auf ganz entferneten und unbe-
wohn-

wohnten Inseln, wohin allen Anzeigungen nach
 niemahlen kein Mensch vor ihnen hingekommen,
 sie aber selbst nur von ohngefähr dahin verschla-
 gen worden, vielmahlen in diesen mit Meer um
 und um umschlossenen Eendden die herrlichsten
 von sich selbst gewachsenen Früchte, Kräuter
 und Wurzeln daselbst angetroffen, womit sie
 sich, nach ausgestandenen Ungemach und Hun-
 ger, wieder laben und erquickten können? Wenn
 nun aber nach 1 Mos. 3, 18. Adam das Kraut
 auf dem Felde hat essen sollen; dieses aber so
 wohl, wie andere Früchte, wie wir hieraus, was
 ich gleich jezo gesagt habe, sehen, von sich sel-
 ber noch bis diese Stunde wächst, wie oder
 auf was Art sollte er denn nöthig gehabt haben,
 sein Brod. im Schweiß seines Angesichtes zu
 essen? Zeiget dieses, schlosse er hierauf, nicht
 alles von der Unrichtigkeit eurer Bibel, und,
 werdet ihr hieraus nicht überzeuget, daß ihr ei-
 ne Sache glaubet, ohne, daß ihr selber wisset,
 warum ihr sie glaubet. Kurz, sprach er, ihr
 habet keine Ursache mehr vor euch, als diese,
 nemlich: weil es eure einfältigen Vorfahren
 geglaubet haben. Also erkennet nur einmahl,
 und gestehet es zu, daß euer ganzer Glaube
 nichts anders, als ein guter dummer Köhler-
 Glaube sey.

Hier stunde ich verstummet, und mußte ihm, ob zwar nicht in meinem Herzen, dennoch äußerlich den Sieg überlassen, indem ich kein Wort weiter wider das, was er dazulezt vorgebracht hatte, damahls zu sagen wuste, als daß ich ihm einwendete: man müsse hier die Vernunft nicht zu weit gehen lassen, sondern selbige gefangen nehmen, und fein glauben was die Schrift sage. War aber dieses bey einem Menschen, wie dieser war, nicht eben so gut, als ob ich ihm sagete, daß er in diesem Puncte dumm oder einfältig seyn müsse, welches er zu seyn doch nicht Willens war, sondern sich vielmehr bestrebete einen Esprit fort, oder starcken Geist vorzustellen; also hütete ich mich auch, ferner ein einziges Wort weiter diesermwegen gegen ihn zu verlieren, zumahlen ich an seiner höhnischen Miene gar wohl merckete, daß meine Rede gar keinen Eindruck in sein verhärtetes Gemüthe machte. Ich ließ ihn also stehen, wo er war, und gieng von ihm weg.

Ist es aber nicht betrübt, wenn man einen Spötter der göttlichen Wahrheiten nicht nur unbeschämt, sondern auch gleich als triumphirend von sich lassen, und ihn also gleichsam nur noch mehr in seinem irrigen Wahne bestärcken muß?

Ich

Ich erinnerte mich damahlen, als ich von ihm weggieng, noch gar wohl, und habe es auch bis diese Stunde noch nicht vergessen können, was für ein heißend ruchloses Gespötte, dieser verirrte Mensch, über den Cherubim, mit dem bloßen hauenden Schwerdte, welchen Gott vor den Garten Eden gelagert hat, zu bewahren den Weg zum Baume des Lebens, zu einer andern Zeit geführt hatte, indem er damahlen mit höhnischen Gelächter fragete: wie lange denn dieser Cherubim wohl habe die Schildwacht halten müssen, oder ob er vielleicht noch nicht abgelöset sey, sondern immer noch da stehe? Wäre ich nun damahlen so erfahren in den Natur-Begebenheiten gewesen, wie ich es jeko bin, oder, hätte ich nur wenigstens zu selbiger Zeit schon des Herrn Moro seine Gedancken gelesen, wie es zugehe, daß jeko unter der Erde Knochen von ausländischen Thieren, auch wohl fremde und in einem Lande ungewöhnliche Gewächse gefunden würden: so würde wahrhaftig nicht nöthig gehabt haben, von murgedachten bösen Menschen, gleichsam als überwunden, hinweg zu gehen, sondern vielmehr mich bemühet haben, ihm zu zeigen, daß überall, worüber er sein Gespötte treibe, natürliche Möglichkeiten vorhanden wären, und man also gar im

D D 4

gering-

geringsten nicht nöthig habe, so, wie er vermeyne, etwas ohne Vernunft zu glauben.

Denn, erstlich hätte er mir es aus der Erfahrung einräumen müssen, (und er würde es auch nicht in Abrede gewesen seyn, sondern hatte es schon selbst gesagt) daß nicht alles Land allerley, sondern daß eines dieses, das andere aber jenes zu tragen geschickt sey; ferner würde er mir haben zugestehen müssen, daß es dem Schöpffer, der ohne diß alles gemacht hat, wohl möglich gewesen sey, alle diese Arten von Erden auf einen kleinen Bezirk, als etwa von etlichen wenigen Quadrat-Meilen groß, habe zusammen bringen können, zumahlen es ja wohl einem Menschen möglich wäre, dergleichen zusammen zu schaffen.

Wenn ich ihn nun so weit gebracht hätte, so würde er auch haben begreifen können, wie damahlen, in diesem Bezircke alle Arten von Gewächsen hätten wachsen, und folglich ein jedwedes Thier seine ihm eigenthümlich zugehörige Nahrung habe finden können. Hätte er nun gesagt, daß er diese Möglichkeit zwar gar wohl einsähe, aber hingegen nur nicht glauben könne, daß auch wirklich ein solcher Ort in der Welt jemahlen gewesen sey, weil er ja sonst noch da, und auf der Erde irgendwo zu finden

finden seyn müsse: so würde ihm wieder geantwortet haben, daß der Weg zu diesem Orte durch den Cherubim mit dem bloßen hauenden Schwerdte versperret worden sey. Würde er hier nun etwa, nach seiner gewöhnlichen spöttischen Weise, nochmahlen gefragt haben: Ob denn dieser Cherubim auf seiner Schildwacht noch da stehe? So hätte ich antworten können, daß solches wohl möglich sey; glaubete aber, daß er vielleicht sein hauendes Schwerdt bereits vorlängst wieder möchte eingesteckt haben, weil doch nunmehr der Weg zum Baume des Lebens durch ihn bereits völlig versperret und verschlossen worden wäre.

Und hierauf würde ich ihm ferner gesagt haben, daß es eben nicht nöthig wäre, die Schrift allhier nach den bloßen Buchstaben, oder nach seinen vielleicht ganz falschen und irrigen Begriffe anzunehmen, und sich etwa vorzustellen, als ob Gott damahlen einen solchen Engel, wie ihn die Mahler abzubilden pflegen, oder einen auf eine noch andere Art gestalteten Geist, wie er sich auch selbstigen in seiner Phantasie wohl vorstellen möchte, damahlen mit einem eben so in der Einbildungs-Kraft wunderbarlich gebildeten geistlichen Schwerdte vor den Garten Eden hingestellet habe. Denn,

für so gar einfältig drffe er uns ja nicht ansehen, als ob wir etwa zugleich auch glaubeten, daß es auch geistliche Schwerdt-Fegergbe, die dergleichen geistliche Mord-Instrumente verfertigten; sondern wir sähen solchemnach gar sehr wohl ein, daß allhier figürlich geredet werde; Er müsse also, wenn er die Sache recht verstehen und einsehen lernen wolle, vor allen Dingen wissen, daß unter dem Worte Engel, nicht eben allezeit ein unsichtbares Wesen, oder ein Geist, wie wir uns dieselben vorstellen, sondern alles und jedes darunter zu verstehen sey, wodurch Gott seinen Befehl und Willen ausrichtet.

Dannenhhero auch Menschen, als z. E. die Diener der christlichen Kirche, Engel und Gesandten, oder Ausrichter der Befehle Gottes, pflegen genennet zu werden. Und also könne auch hier ein Engel nichts anders, als ein Ausrichter oder Vollbringer des Willens Gottes bedeuten; Das Wort Cherubim aber zeige vielleicht nur einen sehr starcken und mächtigen Vollbringer dieses heiligen Willens an.

Wenn nun dem also wäre, so müsse er sich vorstellen, daß damahlen, als Gott den Adam aus dem Garten Eden herausgestoen, und den Cherubim davor gestellet, er damahlen vermuth-

muthlich nichts anders gethan, als daß er um den Garten herum ein entseßlich feuerspenendes Gebürge habe entstehen lassen, welches durch seine ungestümen Auswürffe nicht allein den Garten selbst überschüttet, und mit seinen herrlichen Bäumen, Früchten und Gewächsen vergraben, sondern auch auswärts den Erdboden, weit und breit herum, durch ausgeworffenen Sand, Steine und allerhand andere übelgeartete Erde also verderbet, daß derselbe also, so weit als Adam herum kommen können, weiter nichts, als Dornen und Disteln hervorzubringen vermocht hat. Dannenhero denn unser erster Vater, wenn er anders nicht verhungern wollen, Arbeit genug für sich gefunden, und genöthiget worden seyn wird, hier und da einige Flecke ledig zu machen und abzuräumen, damit nicht nur Dornen und Disteln, sondern in Zukunft auch etwas anders, und zu seinem Unterhalte dienliches, darauf habe hervor kommen können.

Da nun aber solcher gestalt dieses so schöne Land, welches alle Arten von Erde in einem kurzen Inbegriffe nahe beisammen gehabt, daß es also alle Sorten von Pflanzen und Gewächsen hervorbringen, und folglich auch alle Arten von Thieren hat ernähren können, völlig ver-
schüttet,

schüttet, und durch neue unartige Erde überdeckt worden wäre, so hätten auch die verschiedenen Arten der Thiere sich zerstreuen, und suchen müssen, wo sie Land angetroffen haben, welches wenigstens nur diejenigen Gewächse, so zu einer jeden Art seiner Nahrung und Unterhalt unumgänglich nöthig sind, hervorgebracht hätte.

Wenn in gedachtem Capitel I Mos. 3. wo diese Begebenheit, welche ich hier erkläre, aufgezeichnet steht, ich mir im achten Verse diese Worte vorstelle: Und sie (unsere ersten Eltern) hörten die Stimme Gottes des Herrn, der im Garten gieng, da der Tag kühle worden war. Und Adam versteckte sich unter die Bäume &c. so vermuthet, daß damahlen meine gegebene Erklärung, (wie nach den uns bekannten Natur-Geschichten meistens zu geschehen pfleget) sich mit einem unterirdischen Krachen und hefftigen Erzittern des Erdbodens bereits angefangen habe; Angesehen dieses gemeiniglich die gewöhnlichen Vorboten sind, ehe das unterirdische Feuer an einem Orte ausbricht und eine Verwüstung und Verheerung auf dem oberen Erdboden anrichtet.

Ich möchte wohl wissen, was dieser, und auch alle andere sogenannte starcke Geister zu
einer

einer solchen Erklärung sagen; oder ob sie noch ferner darwider etwas einzuwenden haben, oder aber, ob sie ihr Gespötte über den Cherubim mit dem bloßen hauenden Schwerdte in Zukunft noch eben so, wie bisher, weiter fortzusetzen sich wohl getrauen würden.

Mir deucht aber, sie werden finden, daß ein tobendes und rasendes feuerspenendes Gebürge, einen mehr als zu mächtigen Vollbringer des Willens dessen, der das Land hat verfluchen und verderben wollen, habe abgeben können, und daß das bloße hauende Schwert, nemlich dieses Gebürges wüthende Feuer-Flammen, mehr als zu scharff gewesen, womit dieser Cherubim hat um sich herum schmeißen, und dem Adam nicht allein die Lust, wieder in den Garten zurückzukehren, benehmen, sondern auch den Weg selbst völlig hat verhauen können. Und nunmehr werden sie auch begreifen können, warum kein Land mehr in der Welt zu finden ist, welches alle Pflanzen und Gewächse noch jezo trägt, und folglich also alle Arten von Thieren nähren und beständig erhalten könnte. Denn, an einem Orte haben die feuerspenenden Berge diese, an einem andern Orte eine andere Art von Erdreich ausgeworffen.

Und

Und durch die Länge der Zeiten sind auch die Thiere nunmehr selbst also ausgeartet, daß, wenn auch gleich einmahl ein Land wieder etwas hervorbringt, das zu ihrem Unterhalt gehöret, sie dennoch wohl nicht sogleich, wegen der veränderten Luft, oder um des Climatis willen, oder weil eine ganz andere Art Atmosphäre allda ist, als in den Ländern, worinnen sie jezo zu leben gewohnet sind, daselbst wieder einarten können.

Vielleicht möchte dahingegen auch wohl einigen einfältigen Köpfen, die nur gewohnet sind, dasjenige blind und ohne Nachsinnen hinzuglauben, was sie einmahl zu glauben gewohnet sind, und wie sie es in ihrer Jugend etwa gehöret haben, diese meine Erklärung nicht recht anstehen. Allein, mit diesen mag ich auch nichts zu thun haben, sondern ich will sie gerne ungestört und glauben lassen, was sie wollen, wenn ihr Herz nur sonst redlich und aufrichtig gegen Gott ist.

Der gelehrte Herr Autor aber, der Berlinischen Physicalischen Belustigungen, Hr. Mylius, giebet uns von dergleichen wunderlichen Leuten, denen man aber doch, wenn man sie mit dem Rahmen der lieben Einfalt beehret, gar nicht zu viel thut, eine ganz vortreffliche Abschl-

Schilderung, welche ich ohne Lachen nicht habe lesen können. Ich halte aber dieses Portrait für ein rechtes Meister-Stück, welches er, vielleicht mit gutem Bedachte, vielleicht aber auch von ungefähr verfertiget hat. Und weil er uns dabei zu gleicher Zeit seine Gedancken von den Erdbeben eröffnet, die in der That so gelehrt, so gründlich, und so schön sind, daß sie fast nicht schöner seyn könnten, auch mit demjenigen, was ich bis hierher von dem unterirdischen Feuer, und den dadurch erregten Erschütterungen gesagt habe, vollkommen übereintreffen, so erfreue ich mich nicht nur, wenn ich sehe, daß vernünftige Männer bereits mit mir einerley Meynung hegen, sondern ich verhoffe auch, es werde dem geehrten Leser nicht entgegen seyn, wenn ich selbige hier mit einrücke.

Herr Mylius giebt uns erstlich in gedachten Berliner Physicalischen Belustigungen und zwar im zweyten Stücke derselben, im achten Abschnitte die Nachricht von einem in London, den 2^{ten} Febr. 1750. verspühreten Erdbeben, welches seiner Richtung nach, dem dasigen Flusse, der Themse nachgegangen, wobei ein Knall oder starckes Gethöse in der Luft verspühret worden, wodurch unter andern auch
ein

ein Gärtner, bey der Arbeit, in seinem Garten zu Paltingthon, einem kleinen zwey Englische Meilen von Londen gelegnem Dorffe, hefftig erschrecket, und gleichsam wie betäubet worden, und hatte gedachter Gärtner diesen Knall erstlich einem Donnerschlage, nachher aber dem Gethöse einer erregten See verglichen. Sodann leget er bey dieser Gelegenheit der Welt nachfolgende sechs Fragen vor, nemlich:

1) Hat etwa der häufige Regen, welcher vergangenen Winter die warmen Winde begleitet hat, in die Erde entzündliche Materien gebracht, oder auch nur die allmähliche Ausdünstung derselben, welche schon vorher darinnen waren, verhindert? Zeigten etwa die Nördlichen oder Südlichen Lichter, welche man so oft vor und nach dem Erdbeben gesehen hat, an, daß eine Menge Dünste, welche sich entzünden wolten, vorhanden sey? Hat etwa das eingesogene Wasser, Eisen und Schwefel-Theilgen zusammen gebracht, und eine solche Masse, wie des Hrn. Lemmerys seine, gemacht?

2) Ist der Knall unter der Erde oder in der Luft geschehen? Weil der Stoß darauf erfolgt, oder wenigstens zugleich geschehen ist, so scheint es, als ob man das erstere glauben müsse. Aus dem, daß die meisten Zeugen darin-

Abwägung der Vortheile der verschiedenen, und daß der Schwerepunkt der Wahl darauf liegt, ob das für die Zukunft eine noch größere Last mit sich bringt, nicht eine andere Lösung, bei der die Last nicht so bettend geworden ist, als es sich vermeiden ließ, und die man wegen der Schwere der Entscheidung nicht beschließen kann? Diese nicht bei der Wahl zum Theil von der Stellung verschiedener Gewichte abhängende Wahl ist nicht nur eine Wahl, die sich nicht in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann, ausdrückt, sondern auch in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann, die Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann. Die Wahl ist nicht nur eine Wahl, die sich nicht in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann, ausdrückt, sondern auch in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann.

Die Wahl.

Die Wahl ist eine Wahl, die sich nicht in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann, ausdrückt, sondern auch in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann. Die Wahl ist eine Wahl, die sich nicht in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann, ausdrückt, sondern auch in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann. Die Wahl ist eine Wahl, die sich nicht in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann, ausdrückt, sondern auch in der Wahlentscheidung, welche man zu dem Zweck wählen kann.

„Ich kann nicht haben, daß von Japan an
deinem Journal Berichte kommen, wie
ich bei Abreise bei Herrn Kato sah, daß
zum Beispiel bei jeder Frage in die Augen ge-
sehen. . . Ich bin nicht sicher für dich nicht be-
reitet, und diese Aufmerksamkeit scheint mir
selbst. . . Ich will nicht hoffen, daß ich solche
Berichte machen kann, und meine Hand noch
in der Tasche stecken. . . Denn es ist nur halb
bequem, daß es die Hälfte werden, und die
Hälfte wird mir die Hälfte sein, die man
nicht von mir kann. . . Ich dachte es dann nur,
daß ich es nicht, wenn ich nicht, daß ich in
meiner Hand keine Augen habe, wenn ich
nicht gewisse Augen nicht mehr und mehr
fortschreite. . . Aber es ist nicht, doch mir selbst,
deshalb meine Hand nicht mehr in der Ta-
sche stecken, wenn ich es nicht kann. . .

„Aber bei von Herrn Kato in Tokio,
wobei von Journal Berichten verglichen
wurde Augen, bei Abreise sind die
Berichte, die man persönlich eingesehen.
Zum Beispiel es ist nicht möglich, daß
ich bei jeder Frage nur die Hälfte
von diesen Berichten und nicht die Hälfte
von diesen Berichten. . . Denn, wenn ich
nicht mehr, daß nicht mehr die ganze
Hand.“

„daß selbige in verschiedenen Mineralien
 „schon mit einander verbunden sind. Ken-
 „ner der Mineralogie werden hier gleich ein-
 „sehen, daß ich den bekannten Rieß (Pyritem)
 „hierunter verstehe, dessen Grund-Mischung
 „aus Schwefel oder Vitriol-Sauern und
 „Eisen-Theilen bestehet. Von diesem ist es
 „bekannt, wie schnell er an der freyen und
 „feuchten Luft der Verwitterung unter-
 „worfen ist. Es ist bekannt, daß er sich so
 „gar vor seiner völligen Verwitterung un-
 „gemein erhizet, und wenn er nicht genug-
 „same Luft hat, wohl gar zu brennen an-
 „fänget. Wie man sonderlich bey denen
 „Allaun-Ersten bemercket. Man wird mir
 „also verhoffentlich einräumen, daß eine der-
 „gleichen Entzündung der Rieße auch unter
 „der Erde durch den Beytritt des Wassers
 „und der Luft entstehen könne. Will man
 „wissen, wo die Luft hineinkommt, so darff
 „man ja nur ein jedes Gebürge recht betrach-
 „ten, so wird man ohne Zweifel so eine große
 „Menge Klüffte gewahr werden, daß man
 „ohne Mühe die Wege begreifen kan, wo-
 „durch dieser ohnedem zarte Körper in das
 „Innerste der Erde bringen kan. Und eben
 „diese Mitwürckung der Luft befördert, und

„Auch können die Auslösung der Stöße, die
 „kann, man dann einen Grund, daß sie
 „ausdrücklich eine Auslösung tragen, so daß
 „nicht nur Stöße, sondern auch ein Stöße,
 „eine Auslösung und nicht beide Stöße, aus-
 „drücklich als Stöße, Stöße und Stöße geben
 „den besten, geschätzten, wertvollen aber
 „ausdrücklich ausdrücklich Stöße geben
 „werden. Eine Auslösung der Stöße
 „der bei Stöße-Stößen, wenn die
 „Stöße die bei Auslösung der Stöße ge-
 „geben ausdrücklich so daß, daß große Stöße
 „Stößen haben unter den Stöße ausdrücklich
 „nicht werden noch auch noch bei Stößen
 „Stößen nicht, wie Auslösung der Stöße
 „Stöße die bei Auslösung der Stöße
 „ausdrücklich Stöße-Stößen so daß die
 „Stöße 11 bis 13. Stöße. — Eine Aus-
 „lösung führt auch Stößen Stöße ausdrücklich
 „Auslösung der Stöße Auslösung der
 „Stöße an. — Auslösung führt zu Auslösung
 „Stöße Stöße zu haben. — Eine Aus-
 „lösung ist, wie bei Stößen Stößen und Stößen
 „Stößen Stößen Auslösung der Stöße Stößen
 „Stößen Stößen Stößen. — Eine Aus-
 „lösung ist nicht ausdrücklich ausdrücklich
 „Auslösung der Stöße, nicht ausdrücklich





[illegible]



„Haben alle viel darüber mit dem Herrn von
 „von Bismarck (Bismarck) darüber reden, so
 „haben sie sich die Meinung, wie die Stadt-
 „verwaltung verändere, nicht aber nicht
 „weder noch von der Stadt nicht, son-
 „dern es ist einander, Bismarck von der
 „Stellung auf einer politischen Seite der
 „Stadt, hat die aber in einem Maße abge-
 „schaffen werden. Denn, hat der Herr
 „von Bismarck in der Stadt verschiedene Stellen an-
 „genommen in seinem Leben, so ist
 „er nicht gewillt, so man die Stadt nicht
 „nicht verlassen hat. Und aber hat die
 „Stadt der Stadt mit der Stadt aber der
 „Stadt in einem Bismarck'schen Gebäude,
 „so, hat man in dem Bismarck'schen
 „aber der Stadt verändere, man nicht
 „in der Stadt verändere, Bismarck, man hat
 „Stadt mit Bismarck, nicht der von der
 „Stadt und Bismarck haben, so man nicht
 „hat nicht Bismarck der Bismarck'schen
 „der Stadt, der Stadt von einer Seite
 „hat, man nicht Bismarck nicht nicht der
 „hat nicht, so die Bismarck in der Stadt
 „verändere, so ist verändere.

„Haben die Herrn von Bismarck, so
 „der Stadt mit der Stadt nicht in

[illegible]

„sen, was sie beweisen sollen. Und bekante,
 „ja vielmahlen handwercksmäßig aussehen=
 „de Bemerkungen beweisen öfters mehr,
 „als alle subtile ontologische Sätze und Syl=
 „benstechereien. Weitläufftiger handelt da=
 „von D. Christian Lange, in seiner Abhand=
 „lung de Thermis Carolinis S. 79 - 81.

„Ist es nun andern, daß diese Dünste
 „über sich steigen, so kan man auch zu der
 „vierten Frage mit gehöriger Vorsicht ja sa=
 „gen. Es ist möglich, daß, wenn diese
 „Dünste in großer Menge auf die Oberflä=
 „che der Erde gelangen, sie ihre Gegenwart
 „auf verschiedene Art unsern Sinnen vor=
 „stellen können. Ist es möglich, daß die
 „Dünste in der Grotta del Cane, in Ita=
 „lien, im Pyrmonter Brunnen, in dem
 „Carls-Bade, einer halben, auch wohl gan=
 „zen Elle hoch ausdünsten können, und
 „ihre Gegenwart durch Tödtung der Thiere
 „beweisen; so ist es möglich, daß minerali=
 „sche und metallische Wetter und Schwa=
 „den zu Tage austreichen, auch wohl bey
 „Nacht als Irlichter sich zeigen können; Ist
 „es möglich, daß andere noch lange nicht so
 „zarte aufgeschlossene faule Dünste als Irr=
 „wische unsern Augen sichtbar werden kön=
 „nen:

„Nun: Es ist es auch sehr wohl möglich, daß
 „auch hier von Tindem's Seiten etwas zu
 „zu, daß man nicht auch wohl noch den
 „Streich spielen kann. So, kein man hat die
 „Gegen's Dement-Expre, wenn die Zeit,
 „wie man ja vorschlägt, den Thron ganz
 „verliert, und besonders durch's Verweir-
 „den's Dement-Expre, einen sehr schmerz-
 „haften Streich zuverbringt. Da ist man
 „genötigt, eine sehr schmerzliche der Ex-
 „pre mit dem Thronen habe, so ist es auch
 „möglich, die Thronen einzunehmen, welche die
 „bevorstehende Thronung der Thronen einen
 „sicher hat. Denn, da der Thron von
 „beiden einander ist, so können die der Ex-
 „pression der Thronen eben in ganz
 „Schmerzliche Thronen in der Thronen der
 „der Thronen einander sein, wie man ja
 „den, daß man nicht Thronen von Thronen
 „bevorstehenden Thronen Thronen die Thronen
 „ist managen. Thronen nicht Thronen nicht
 „Thronen nicht, daß nicht auch der Thronen
 „ein großer Thronen mit Thronen sein.

„Da ist Thronen eben managen, daß
 „der Thronen eben Thronen den Thronen
 „Thronen Thronen Thronen der Thronen
 „Thronen, so Thronen Thronen Thronen Thronen
 „Thronen



Wohnung. Leben sie wohl und glauben, daß ich unausgesetzt bin &c.

Ignorantius Wundervoll,

Ludim. hujus loci.

Könte die liebe Einfalt wohl besser abgemahlet werden, als wie sie uns hier vorgestellt wird, frage ich nochmahlen? Könten aber auch dahingegen vernünfttigere Ursachen von den Erdbeben angegeben werden, als welche wir zu gleicher Zeit gehöret haben? Wir haben nunmehr G. L. in Wahrheit nicht mehr Ursache über die allerwunderbaresten Begebenheiten, wie der dumme Bauer, Maul und Nase aufzusperren, sondern wir sind nunmehr geschickt derselben natürliche Ursachen vollkommen deutlich einzusehen, und preisen dabey in Ehrfurchts voller Bewunderung die weise Einrichtung dessen, der alles dieses gemacht, geschaffen, und durch seine Allmacht also angeordnet hat.

Die hier angeführten Ursachen und die gehörte Meynung des Herrn Nylü vom Erdbeben erhalten aber auch gleich jezo ein neues Gewichte, durch eine Beschreibung von einem Erdbeben, welches nur kürzlich zu Prest verspühret worden, und wovon uns die Leipziger Zeitungen die Nachricht geben, indem im vierdten Stücke, der fünfften Woche dieses jeztlauffenden 1754sten

Jahres nachstehender Auszug aus einem Schreiben aus Nantes unterm 5ten Jan. eingerucket war, welcher also lautete:

„Es ist die Wahrheit, mein Herr, und nicht
 „ein falsches Gerüchte, wie sie geglaubet haben,
 „daß man neulich zu Prest ein Erdbeben ver-
 „spühret habe. Sie müssen also wissen, daß
 „man den 8ten Decembar vergangenen Jahres
 „um sechs Uhr des Abends, zween sehr hefftige
 „Stöße vom Erdbeben gehabt hat, die desto
 „mehr Schrecken verursacht, da man derglei-
 „chen Zufälle daselbst nicht gewohnet ist. Zu
 „gutem Glücke aber hat man, außer der Furcht,
 „weiter keinen Schaden davon gehabt. Inzwi-
 „schen lieffen alle Leute in der größten Eilfertig-
 „keit aus den Häusern. Und was das merck-
 „würdigste war, so ließ sich das Erdbeben,
 „welches in allen zwö Minuten dauerte, zuerst
 „an den Gipffeln der Häuser, hernach längst
 „den Mauern, und endlich unten spühren, und
 „zwar mit einem Geräusche, das dem gleich
 „kommt, daß eine losgeschossene Canone in
 „einem unterirdischen Gewölbe verursacht.
 „Man glaubte anfänglich, daß die Gipffel der
 „Häuser einstürzen würden, wodurch die Furcht
 „noch vermehret ward. Man empfand eben
 „ein solches Schrecken in Recouvrance, so durch
 „einen

„einen Arm des Meeres, der den Hafen machet,
 „von der Stadt abgesondert ist. Nachdem man
 „sich von der ersten Furcht erhohlet hatte, so
 „fiel man auf die Gedancken, daß die Pulver=
 „Mühlen und Magazine, die sechs Meilen von
 „Prest in dem Hafen von Buix sind, in die
 „Luft geflogen wären, und daß dieser Zufall
 „die Ursache des Geräusches und die Würckung
 „von dem Erdbeben gewesen. Allein es ist nichts
 „dergleichen vorgegangen, und man hat noch
 „nicht die Ursachen dieses außerordentlichen Zu=
 „falles entdecken können.

Wenn der Verfasser dieses Schreibens,
 woraus gegenwärtiger Auszug genommen ist,
 die Berlinischen Physicalischen Belustigungen
 gelesen hätte, so würde er die Ursachen dieses
 außerordentlichen Zufalles schon haben einsehen
 können. Was aber derselbe bey diesem Erdbe=
 ben eigentlich für das merckwürdigste hält, ist
 dieses, daß nemlich selbiges zuerst an den Gipf=
 feln der Häuser, hernach längst den Mauern,
 und endlich unten sich habe spühren lassen. Die=
 ses scheint nur bey dem ersten Anblicke wunderbar
 zu seyn, und aus den vorhin angeführten Ursa=
 chen nicht erkläret werden zu können. Wenn
 man aber die Sache recht genau betrachtet, so
 folget würcklich eines aus dem andern. Denn

es ist ganz natürlich, daß, wenn gleich die Bewegung von unten herauf erfolgt, man solche doch erstlich oben an den Gipffeln der Häuser, eher oder strcker, als unten nahe an dem Grunde dererselben hat versphren können.

Die Ursache aber davon ist in Mechanica zu suchen. Denn, wenn ein Haus nur etwa vierzig Ellen hoch gewesen, und unten auf dem Grunde desselben, oder auf dem Erdboden, worauf es gestanden, die Bewegung nur kaum den zehenden Theil eines Zolles, oder noch weniger betragen hätte, und also daselbst bey nahe ganz unmercklich gewesen wäre, so würde dennoch der Gipffel eines solchen Hauses schon durch einen Raum von etlichen Zollen hindurch bewegt worden seyn. Wenn denn nun aber nachher, als die Häuser, deren Gipffel solchergestalt durch einen so mercklichen Raum hindurch bewegt worden, wegen der Spannung oder Verbindung der Balcken und Mauern, sich wieder zurück, in ihre gehörige Richtung haben begeben müssen, so ist es ganz natürlich, daß die Bewegung da, wo sie am strckesten und geschwindesten gewesen, nemlich oben an den Gipffeln, hernach längst den Mauern herunter, und endlich unten, als wo sie am langsamsten und schwächsten gewesen, hat verspühret werden müssen.

Noch

Noch eine ganz außerordentliche Natur-Begebenheit hat sich am 1sten Nov. 1755. in Europa zugetragen, zu einer Zeit, als ich mit dem Manuscripte dieses Buches bereits fertig, und vorlängst damit völlig zu Stande gekommen war. Weil aber diese Begebenheit so gar sonderbar, und, so viel ich weiß, fast unerhöret ist, so kan ich mich nicht entbrechen, meine Gedanken davon allhier noch mit einzurücken, zumahlen ich dafür halte, daß die Erklärung derselben, und die Anzeige, wie solche nach den Regeln der Natur habe erfolgen können, zeigen wird, wie richtig der Herr Verfasser des vorstehenden Schreibens aus den Berliner Physicalischen Belustigungen, nicht nur geurtheilet habe, sondern auch, daß mein eigenes in diesem Buche noch zuvorher angegebenes System von der inneren Beschaffenheit der Erd-Kugel, und welches hinten in der 4ten Figur vorgebildet wird, allerdings gegründet seyn müsse.

Als zum Exempel, der wohlbelobte Herr Verfasser des nur angeregten Schreibens die aufgeworffene Frage: ob nemlich die aus der Erde, bey einem Erdbeben, in großer Menge aufsteigende Dünste, wenn sie die Oberfläche derselben erlanget, ihre Gegenwart auf verschiedene Art unsern Sinnen, folglich auch dem

Gerüche vorstellen knten? mit Ja beantwortet, so ist seine sehr vernunfttge und gegründete Meinung zwar schon zur Gnüge bekräftiget, wenn wir uns nur wieder desjenigen Geruches erinnern wollen, welcher, wie wir zu Anfange gehöret haben, bey der No. 1717. im Archipelago neu entstandenen Insel verspühret ward, ingleichen durch denjenigen entsehlichen Dampff oder Dunst, welcher No. 1538. auf derjenigen Stelle, wo hernach der neue Berg bey Pozzuolo entstand, aus der Erde kam, nachdem einen ganzen Tag lang eine beständige Erd-Erschütterung vorher gegangen war. Weil aber bey diesen Begebenheiten, wo zugleich das Feuer selbst mit durchgebrochen, vieles möchte können angewendet werden, so bestärcket diese seine Meinung diejenige Nachricht noch mehr, welche in den Hamburger Zeitungen untern 29 Nov. 1755. von Templin über Berlin geschrieben ward. Sie lautete aber daselbst also:

Das Phänomenon, welches man in verschiedenen Holländischen Hfen, nicht weniger in den Wassern der Stadt Lübeck, und in dem Hafen zu Glückstadt den 1sten Nov. dieses Jahres wahrgenommen hat, ist auch hier in dem Gewässer bey der Stadt, und in verschiedenen in hiesiger Gegend liegenden Seen, als dem Nezzo, Mahl:

Mahlgast, Roddelin, und Libbe-See, an eben dem Tage, und fast eben in der Zeit bemercket worden:c. Vornehmlich verdienen die, bey der hefftigen Bewegung des Wassers in dem See Nezzo, bemerckten Umstände angemerket zu werden: Die Fischer stunden ganz nahe am Ufer, und waren eben im Begriffe die Zese, oder ihr Fischer-Garn an das Land zu ziehen, als das Wasser sich auf einmahl erhob, braussend aus dem allmählig in die Höhe steigenden Ufer trat, und 50 Schritte weit auf das Land fort lief, dergestalt, daß die Fischer bis über die Stieffeln, und folglich zween Fuß tief ins Wasser zu stehen kamen.

Sie geriethen über diese außerordentliche Bewegung des Wassers, wie leicht zu erachten ist, in Furcht und Schrecken, und einer ermahnete den andern, daß er nur festen Fuß halten sollte. Als die Fluth nach einigen Minuten wieder zurück trat, so geschahes mit solcher Hefftigkeit, daß die Fischer vorwärts, einen Schritt nach dem See zu fortgetrieben wurden, und das Wasser wich so weit in die See hinein, daß es Mann hoch, wie eine Mauer stand, und in dieser fürchterlichen Lage einige Augenblicke verweilte.

Hier-

Hierauf wiederholte es wohl sechs mahl seine vorige Bewegung, und das ganze Phänomenon dauerte eine gute halbe Stunde. Da das Wasser zum letzten mahle nach dem Ufer eilete, so warff es mit größtem Ungestüm die Bese, nebst den gefangenen Fischen, auf das Land, und während der Bewegung empfanden die Fischer einen unerträglichen Gestanck, dergestalt, daß ihnen nicht anders zu Muth, und ihnen so übel ward, als wenn sie in eine Ohnmacht sinken sollten.

Ob nun wohl hier von keinem Erdbeben, sondern nur von einer außerordentlichen Wasser-Bewegung geredet wird, so haben dennoch sowohl die zu gleicher Zeit eingelauffen, als auch die kurz darauf nachfolgenden Zeitungen, von dem an eben diesem Tage ausgebrochenen ganz unerhörten Erdbeben, wodurch nicht nur Lissabon und viele andere Städte von Portugall und Spanien so viel erlitten haben, und viele tausend Menschen dabey elendiglich um das Leben gekommen sind, sondern welches auch längst den Küsten hin, zu beyden Seiten von halb Europa, an vielen weit abgelegenen Inseln, und einen Theil von Africa verspühret worden ist, uns mehr als zu deutlich belehret, daß

daß diese und andere höchst wunderbar scheinende Wasser-Bewegungen ebenfalls Würcungen dieses höchst gefährlichen Erdbehens gewesen sind. Wie denn zu eben der Zeit unterm 2ten December aus dem Hollsteinischen abermahl geschrieben ward.

Von der am 1sten Nov. dieses Jahres an vielen Orten dieses Landes sich geäußerten Wasser = Bewegung ist noch zu gedencken, daß dieselbe an obgedachtem Tage, und zwar des Mittags, zwischen 12 und 1 Uhr auch in dem Hafen zu Usun ist verspühret worden.

Das Wasser hat daselbst, und zwar an der Nord = Seite des Hafens, auf eben nicht gar große Länge, sich auf einmahl ganz außerordentlich erhoben, und dabey so starck gebrauset und gewütet, als ob es durch den heftigsten Sturm = Wind erregt würde. Einige Schiff = Leute, so dieses gesehen, und zugleich bemercket, daß das übrige Wasser im Hafen ganz ruhig und stille gewesen, haben geglaubet, auf der unruhigen Stelle, ein ungewöhnliches Wasser = Thier zu entdecken, daher sie sich mit ihren Booten dahin begeben. Sie haben aber nichts gefunden, und darauf mit noch verschiedenen anderen Leuten, bey nahe eine Viertel Stunde der Bewegung

wegung des Wassers zugesehen, bis es endlich wieder zur Ruhe gekommen.

Ben Scholbull und Hockersbull, gleichfalls im Amte Usum, hat man zu eben der Zeit, auf eine ungefähr dreyßig Ruthen große Länge, ben stiller Bitterung, ein dergleichen ungewöhnliches Brausen, und eine ungewöhnliche Wasser-Bewegung bemercket, woben von vieren auf dortigem Fahr-Wasser gelegenen kleinen Schiffen, dreye nach Nord-Osten, das vierdte aber, mit ungleich stärkerer Heftigkeit, nach Nord-Westen getrieben worden.

In dem großen See zu Plön hat sich diese Wasser-Bewegung gleichfalls so starck ereignet, daß Leute, so am Ufer desselben mit Waschen beschäftigt gewesen, sich in möglichster Geschwindigkeit entfernet, und über das ben ganz heiterer Luft auf einmahl erfolgte Geräusche und Toben des Wassers ganz erstaunet gestanden. Es hat dabey an einigen Stellen viele Steine ausgeworffen, die voller Unflath gewesen, und zugleich auch die natürliche Farbe in eine schwarze und blaue verwandelt. Nach Verlauff einer halben Stunde hat sich das Wasser in seine vorige Ordnung wieder gestellet.

Besonders ist merckwürdig, daß auf eben diesem See, in der Gegend von Nehmet und Alsch-

Aschberg, Leute gefahren, da auf der Stelle, wo sie sich befunden, nichts verspühret, hingegen mit größter Verwunderung gesehen haben, wie das Wasser in der Ferne von ihnen gewütet hat.

Einige Gelehrte haben, wie die Hamburger Zeitungen sagen, dafür gehalten, daß dieser Zufall, wegen der hefftigen Bewegung der Wasser, eine Art von einem Erdbeben gewesen sey, welches die ganze Erd-Kugel ungleich stärker in ihrem Schwunge gedrehet habe, als bey der täglichen Bewegung geschiehet, welche, ob sie gleich unfühlbar, dennoch, wie man bemercket habe, die Gewässer aufschwellen könne.

Alleine, ob diese gelehrte Männer auch darin-
nen, daß sie gleich anfänglich auf ein Erdbeben, wodurch diese Bewegung der Wasser verursacht worden sey, verfallen sind, allerdings recht gehabt haben, ohngeachtet an ihren Orten, bey Bewegung der Wasser keine Erd-Erschütterung verspühret worden, so ist doch ihr Urtheil dahingegen etwas allzu voreilig, auch nicht genugsam überleget gewesen, wenn sie die Ursache dieser Wasser-Bewegung einer Art eines solchen Erdbebens haben zuschreiben wollen, wodurch die ganze Erd-Kugel ungleich stärker, wie gewöhnlich, in ihrem Schwunge gedrehet worden wäre.

nicht. Dennoch zu verstehen, daß auch bei
bestimmten ungleich stärkern Uebungen der
Ohr-Kugel, im Durchschnitt nicht sehr merk-
liche Uebersicht der Zeit, zwischen den mach-
baren oder Tactal-Üben oder Tacten des
Trommel-Übens hätte gemacht werden müssen, so
hätte man doch wenigstens ein gewisses be-
stimmtes Uebungsmaaß der Kugel, an allen Orten
in der ganzen Welt, nicht nicht nur an ver-
schiedenen, sondern nicht nicht Orten auf dem Meer,
sondern auch nur einem in einigen Oertern haben
dies müssen.

Da aber hingegen nicht so unbedeutende
Uebungs-Uebungen nicht allgemein geübt,
sondern sowohl im vorangehenden, als auch
angehenden Zuständen, und im Uebungs-
maasse selbst haben, daß diese Uebungen
der Kugel sich auch sogar in einem einzigen
Ort, und auch in einem Meer-Ort, nicht
durchführen, sondern nur in einem gewis-
sen Uebungs-Ort haben werden können, als zum Beispiel,
in dem ersten Ort zu Trier, und in dem
zweiten zu Wien, u. so müssen wir uns in Uebung
bei Trier, eine ganz andere Uebung an-
stellen zu machen, sowohl als bei Trier die
jenseitige Uebung mit einem anderen Uebungs-
Maasse nicht anders werden können.



fragen, könnte man mir sehr dankbar zu-
rechnen müssen, daß ich mit der großen
Gleichgültigkeit verfahren angedenke zu,
mit welcher die menschheit so lange die gänge
angewandten werden kann, bei der selbst
mit einer fastgültigen Justiz überhö-
ren, aber diese selbst mit menschlichen
mit anderen können.

Ich bin die sehr dankbar, und von
den selbst werden, die die angewandte Ge-
die zum selbst, bei der menschlichen Gerechtigkeit
nicht selbst selbst, die durch die menschliche
die zum selbst werden können, daß selbst
die menschlichen Gerechtigkeit haben die, die
selbst, auf einer sehr sehr menschlichen
Gerechtigkeit, die die Gerechtigkeit selbst durch
den menschlichen Ge-Geist der selbst werden
die selbst sein.

Es war an menschlichen Tage, wurde
am 1. Nov. 1715, die Gerechtigkeit selbst,
nicht zum selbst zum zum Teil selbst
zum Teil menschlichen Gerechtigkeit für Ge-
rechtigkeit und für eine Teil von Gerechtigkeit
menschlichen, sondern aber auch selbst selbst,
nicht zum selbst zum selbst Gerechtigkeit, die
zum selbst zum selbst selbst, und selbst

Gerechtigkeit







gefunden, welcher seine Richtung gleich nach Spanien und Portugal ic. zu gehabt, so ist es auch kein Wunder, wenn der mehreste Theil seiner Macht dahin gerichtet gewesen, und alldort mit mehrer Heftigkeit, als an andern Orten, ausgebrochen ist.

Und da ich eben hier wieder von den unterirdischen Wasser-Gängen rede, so finde für nöthig, ehe ich weiter schreibe, zu erinnern, daß man sich vor allen Dingen ja einen richtigen Begriff von denselben mache, und sich nicht etwa einbilde, als ob dergleichen Wasser-Gänge unter der Erde in gerader Linie, oder etwa schlangenweise, wie die Flüsse auf der Oberfläche der Erd-Kugel, also auch in der Erde fortströheten. Wer sich selbige auf diese Art wolte vorstellen, würde in Wahrheit sehr irren, und ihm dasjenige, was ich vielleicht in der Folge sagen werde, an manchen Stellen dunkel, wo nicht gar unbegreiflich bleiben. Deshalb muß man wissen, daß ich durch dergleichen unterirdische Wasser-Gänge nichts anders, als diejenigen ungeheuren in einander lauffenden Klüfte und Spalten verstehe, welche bey dem Urstande der Länder, und durch den damahligen Einsturz und Zerbrechung ganzer Berg-Festen, auch durch das nachhe-

rige Durchdringen und Nachwaschen der Wasser geworden sind.

Dannenhhero sie denn sehr offte mit scharffen oder jähling abweichenden Winckeln abbrechen, gleichwohlen aber doch immerfort bald über sich bald unter sich, bald auch wieder auf die eine und denn wieder auf die andere Seite sich lenckende, bald in einer starcken Kluft vereint, und bald wieder zertheilt unter der Erde fortstreichen, so, daß dadurch immer eine Kluft mit der andern in einer, ob wohl verworrenen, doch ununterbrochenen Gemeinschaft verbleibet.

Diese unterirdischen Klüffte, sage ich nochmahlen, muß man sich in seinen Gedancken genau vorzustellen wissen, wenn man mich anders darinnen, was ich in Zukunft ferner vorzubringen Willens bin, recht verstehen will: Auch muß man wissen, daß viele, und die mehesten dieser Klüffte, an der obersten Rinde der Erd-Kugel zu Tage austreichen; doch mit dem Unterschiede, daß selbige, wo sie oben auf der Erde, welche höher, als die Horizontal-Fläche der am Tage liegenden Wasser ist, austreichen, durch die gewaltigen Auswürffe der unterirdischen Feuer, da die Länder entstanden sind, so, wie wir bey den Beschreibungen derer Anno



Es ist, wie den auf allen Seiten herzu gelagerten Forderungen, heilsüchtige Rathschläge, (von denen es diese Menschen, gleich als in einem engen Kreis umschlossen gewesen,) zuhörtend vor hat, so ist die innere Kraft, so diese in der Seele gewirkt, wird die Seele zu zuhörtend vor hat, wird sie manchmal sich gemacht (Forderungen gleich als ein Ring nachzugeben, und hat hat in den Klüften und Spalten heilsüchtige Rathschläge mit unangenehmen Stößen und Schwermüdigkeit vor sich hingelassen, wodurch dann hat die Seele nicht nur sich, sondern auch die geistlich mit heilsüchtigen Rathschlägen erfüllt werden, indem alle Stöße hier auf, durch die immer mehr und mehr von ihnen zu nachgebenen ständen, ferner als ein Ring weiter fortgelassen, und weiter bis in den Klüften vornehmten heilsüchtigen Rathschlägen abwechselnd ständen, der nächste wäre die Seele zum nächsten Rathschlage über hat weiter, halt auf dich, halt weiter auf die andere Seite, und der nächste stünde, so man sich nur verhalten hat, ungetrieben werden, so hat sich in der Seele abwechselnd allmählicher Erleuchtungen erwachen lassen, welche aber alle, so lange sie in großer Tiefe der Seele vergraben sind, die sie hat

bemercket worden, und würcklichen Schaden verursacht hat.

Und wenn denn nun endlich ferner die, auf solche Art, unter der Erde, auf das allerheftigste gepresste Luft, mit den in Erdhöhlungen befindlichen unterirdischen Wassern, zu den am Ufer, oder auch wohl gar ziemlich weit in das Meer hinein, an desselben Grunde, offen stehenden Spalten nothwendig mit ebenmäßiger Heftigkeit hat herausfahren müssen, so ist sich um desto weniger zu verwundern, daß das Meer an solchen Orten nicht nur in die stärkste Bewegung gesetzt, sondern auch, theils durch die von dieser herausgeführten Luft, von unten herauf erregten Winde, als auch andern Theils, durch das zu gleicher Zeit mit von unten aus der Erde herausgetriebene Wasser selbst, gräßlich aufgeschwellet, und an vielen Orten beträchtlichen Schaden anzurichten, verursacht worden ist. Und dasjenige, was ich hier von den von unten aus der Erde herausgetriebenen Wasser sage, hat meinem Bedüncken nach guten Grund, und wird besonders mit durch diejenigen Nachrichten bestärket, nach welchen wir gehöret haben, daß man an einigen Orten angemercket habe, daß das Meer zu der Zeit, als es dißmahl so gräßlich

Sich selbstbewußt werten, zu glauben, daß sich alle ihre Thätigkeit mit Glückseligkeit auf einer hohen Stufe vertheile, als welches diese Person auch aus höchst andern Gründen hat zu folgen können, als weil jemanden möglich war aus Mangel, so gut die viele Freunde aus dem Kloster von innen und von Oben herbei zu ihm einen Hohn genommen, und sich mit seinen Klugheit verungewogen haben.

Obgleich aber zu dies der Zeit, noch kein große Welt-erleuchtung vorhanden, zu sehen, Oben auch die von Kirche kommende Macht außer Achtelung stehen, so ganz natürlich, und folgt nicht aus dem andern, wenn auch gleich die Kirche keine Macht nicht mehr, nicht als wollen gesehen haben. Wenn, wenn die Kirche bei Mangel sich am Grunde haben und geistlicher Macht, als wollen weltliche Dinge werden betragen hat, so haben sie die Welt über die ganze Kirche haben die ganze von sich her keine andere Macht der Kloster sich genommen, und weil sie haben selbst alle nicht mehr sein wollen, schließlich ab - und so hat über die christlichen Kirche, betragenen aber die von dem höchsten Kirche kommende Macht nicht mehr nicht gesehen und gemacht haben, so haben sich die Kloster keine Kirche selbst

ebenfalls über einander aufhäuffen, und also endlich wohl gar an verschiedenen Orten aus ihren gewöhnlichen Ufern treten müssen.

Je mehr ich allen denjenigen Nachrichten, so wir von diesem Erdbeben haben, und was dabey hier und dort angemerket worden, nachsinne, je mehr werde in meiner einmahl angenommenen Meynung bestärcket. Als z. E. von Sevilien in Andalusia ward geschrieben, daß der Wind unter der Erde daselbst mit solchen Knallen gebrauset habe, als ob man Canonen abfeuerte, und daß zu gleicher Zeit an den Gebäuden vieler Schade geschehen sey &c. Ingleichen ward gemeldet, daß man auf einem Schiffe, welches am 1. Nov. vom Flusse Tago, welcher bey Lissabon in das Meer fällt, abgesegelt, gedachten Tages um 10. Uhr, da es die Klippe vorbey gewesen, eine starcke Erschütterung bemercket habe, so, daß auch der Lootse, welcher sich noch am Borde befunden, besorget habe, daß er gestrandet wäre, ob man gleichwohl nachher 8. Klaftern tief Wasser gefunden hätte. Das Wetter sey damahlen schöne gewesen, und der Wind habe ziemlich gewehet &c. Ferner ward von einem andern Schiffe geschrieben, welches sich zu eben dieser Zeit am 1. Nov. siebenzig Meilen weit von

Lissabon auf dem offenbahren Meere befunden, und doch diese Erschütterung mit solcher Heftigkeit, auf der hohen See, bey gutem Wetter, empfunden, daß das Schiff-Volck bereits im Begriffe gestanden, sich in das Boot zu werfen, um sich in Sicherheit zu setzen &c. Es ist dieses ein Umstand, welcher gewiß ganz besondere Aufmercksamkeit verdienet. Wenn dasjenige auch, was ich vorhin gesaget habe, nicht gelten sollte, so kan ich nicht begreifen, wie diese Schiffe zumahl, mitten im Wasser, auf der hohen See, dergleichen Erschütterungen, oder vielmehr starcke Stöße hätten empfinden können, die so heftig gewesen, daß bey Bemerkung derselben, wie wir hören, das Schiff-Volck sich sogar einer Strandung besorget habe. Wenn ich aber dahingegen gewiß dafür halte, und glaube, daß vorgedachtermaßen an den Orten, wo sich gleich damahlen diese Schiffe befunden haben, die unterirdische auf das heftigste zusammen gepreßte Luft, mit den in den Erdhohlungen befindlich gewesenen Wassern, ruckweise, mit der allergrößten Gewalt, aus den auf dem Grunde des Meeres offen stehenden Spalten hervor, und über sich sey heraus gestoßen worden, so haben die zu der Zeit gleich darüber befindlichen Schiffe dergleichen Erschütterungen

terungen und starcke Stöße, die sie in solche Furcht und Schrecken gesetzt, allerdings empfinden müssen, und kan ihnen wirklich, bey so bewandten Umstände, nicht anders fürgekommen seyn, als ob sie mit ihren Schiffen geprellt würden, oder aber, als ob sie mit größter Gewalt irgendwo, an einer aus dem Grunde des Meeres hervorragenden Anhöhe, anführen; Welches letztere denn auch die Schiff-Leute um desto eher geglaubet haben, und auf diese Meinung, zumahl bey dem ersten Schrecke, verfallen sind, weil das erstere bey ihnen was ganz unerhörtes und fremdes gewesen, das letztere aber, bey Seefahrenden, eine ganz bekannte und eben nicht gar zu seltsame Sache ist, weshalb auch vorsichtige Schiffer, um diese ihnen allerseits bekannte Gefahr zu vermeiden, beständig auf guter Hut stehen.

Es kan auch möglich seyn, daß bey einer solchen Gelegenheit, eine einmahl offen stehende Kluft noch mehr hat erweitert werden können; Nämlich: Wenn nicht allzutief in der Erde, da, wo eine dergleichen Kluft auf dem Grunde des Meeres zu Tage ausgestrichen, eine ziemlich große, etwas abseit sich lenckende Hohlung befindlich, die Kluft selbst aber nicht genugsam geöffnet gewesen, daß die ganze Menge, der auf einmahl, als ein Blitz ankommenden, und

auf das heftigst gepreßten Luft, allda mit einander zugleich herausfahren können; dannenhero sie sich denn in nurgedachter Hohlung gleichsam verfangen: Weil selbige aber daselbst, von der, durch die entseßliche Macht des Feuers, von hinten her immer mehr nachgeschobenen Luft, immer mehr und mehr zusammen gedrucket worden, so hat endlich derjenige Kercker, so sie annoch eingeschlossen gehabt, nemlich der Meeres-Grund selbst, da, wo vorhin zumahl schon ein Riß gewesen, mit Kräcken noch mehr aufbersten, und also der überhäufften Menge dieser gepreßten Luft einen desto weiteren und freyern Ausgang auf einmahl verschaffen müssen; eben so, wie man an einem Schieß-Gewehr wahrnimmt, so an dem Laufft nur den allergeringsten Riß hat, welchen man kaum erkennen kan, daß es an diesem Orte ganz gewiß zerberstet und vollend aufplaket, oder die ganze Macht der Ladung dadurch herausschläget, daferne es nur ein wenig starck geladen, oder aber nur sonst der Pfropff mit einiger Gewalt darauf aufgesetzt wird.

Solte sich nun etwa auch, wie es denn ebenfalls gar wohl seyn könnte, vielleicht eben dergleichen nur angegebener Zufall zugetragen haben, wo vorgedachte Schiffe damahlen auf
der

der See gewesen sind, so hätte man sich noch um desto viel weniger zu verwundern, wenn die Schiff-Leute, die, auf solche Art unter ihnen auf einmahl herausplazende, und mit der größten Gewalt an das Schiff anstossende Luft empfunden haben, auch, wegen des durch das Wasser hindurch zu gleicher Zeit unter sich gehörten düstern Geprassels des berstenden Meer-Grundes, auf die Gedancken gerathen sind, als ob sie mit ihren Schiffen worauf angefahren, oder gestrandet wären. Und diese Vermuthung, daß nemlich der Meeres Grund damahlen auf gedachte Art würcklich an verschiedenen Orten aufgeborsten seyn müsse, wird nicht wenig durch diejenigen hervor ragende Felsen bestärcket, welche man seit dem hier und da, nach denen erhaltenen Nachrichten, in dem Meere gewahr worden ist, und von welchen man doch vor dieser Zeit nichts gewußt hat; Und bin ich gewiß versichert, daß, wenn das Feuer selbst nicht allzu weit entfernt gewesen wäre, man die Flammen und Auswürffe desselben ganz gewiß an diesen Orten zu sehen bekommen haben würde.

Ich folge meinen Gedancken weiter nach, und sage derohalben ferner: Die Gestalt oder Beschaffenheit der zu Tage austreichenden Erd- und Felsen-Spalten, ist also hiernächst allerdings

dingß überhaupt auch vermögend, die Würckungen der von da hervor dringenden und vorhin gepreßt gewesenen Luft zu verändern. Denn, wenn diejenigen Spalten, und Felsen-Klüffte da, wo sie zu Tage austreichen, von innen her, nach außen zu, allmählig immer weiter und weiter werden, so, daß sie da, wo sie zu Ende gehen, ungleich weiter offen stehen, als in dem Innwendigen der Erde, so sind die Würckungen der aus dergleichen Spalten hervorgestossenen Luft bey weitem nicht so hefftig, oder wenigstens nicht so gefährlich, als wenn die Luft aus solchen Spalten hervor gestossen wird, welche da, wo sie zu Tage austreichen, enger, oder mehr geschlossen sind, als in dem Innwendigen der Erde, weil nemlich bey der ersten die Macht der Luft bereits etwas getheilet oder zerstreuet wird, ehe sie völlig das Ende der Spalte erreicht, und wo sie in ihre völlige Freyheit kommen, und ihre ganze vorhin in einen weit engeren Raum beyammen gehabte Krafft ausüben und beweisen sollte: Anders aber werden oder können auch derohalben die Würckungen der Winde seyn, welche aus solchen Klüfften hervor kommen, die da ganz und gar frey und offen stehen, als wenn sie aus andern dergleichen Klüfften heraus müssen, deren Oeffnungen nur gewisser maßen,
als

als etwa nur durch groben Kieß, oder andere dergleichen kleine Steine verstopffet sind. Denn solche Klüffte, ob sie zwar unsern Augen verschlossen zu seyn scheinen, haben doch, und zwar wegen der sehr vielen kleinen Zwischen-Räume, welche die an einander liegende kleinen Steine verursachen, allerdings auch noch mehr als zu viele Oeffnungen, wo die gepreßte Luft zwischen ihnen durch und heraus streichen, auch nach Gelegenheit, wohl gar Wasser von unten herauf mit heraus treiben kan zc. In welchem Unterschiede der zu Tage austreichenden Spalten denn allerdings ebenfalls die Ursache mit gesucht, und daraus angegeben werden kan, warum nicht an allen Orten die Wirkungen des am 1sten Nov. verspührten Erdbebens, oder wenigstens die dabey beobachteten Wasser-Bewegungen gleich, oder von einerley Beschaffenheit gewesen sind.

Indem ich dieses schreibe, so fället mir darüber ein, ehemahlen in einigen Reise-Beschreibungen gelesen zu haben, wie daß Seefahrende oft bemercket hätten, daß, wenn das Meer bey ganz heiterer und stiller Luft von unten herauf zu Brudeln und gleichsam wie zu kochen anfinge, die Wellen, bey dem ganz gewiß kurz darauf folgenden Sturme, weit grausamer wütheten

und solche Stürme auch viel länger anhielten, folglich auch weit gefährlicher wären, als wenn die Wasser des Meeres bey den entseßlichsten Ungewittern durch die von oben herab aus den Wolcken kommende allerheftigst rasende Sturmwinde erreget würden. Da mir nun auch Leute, so selbst mit zur See gewesen, versichert haben, daß dergleichen ikt erzählte Arten von Stürmen auf dem hohen Meere nicht eben allzu seltsam, sondern allen See-Fahrern sehr wohl bekannt wären, so weiß ich nicht, ob man hier ebenfalls eine andere Ursache zu diesen Stürmen, als die durch die unterirdischen Feuer erstlich erregten, und sodann, zu den am Grunde des Meeres offen stehenden Klüfften, heraus getriebene Winde angeben könne. Wenn ich aber solche Ursache für bekannt annehme, so ist es auch kein Wunder, daferne, bey so bewandten Umstände, dergleichen Sturm länger anhält, auch die Wellen dabey weit heftiger wüten, als wenn das Wasser des Meeres nur allein von oben her, durch die aus denen Wolcken kommende Winde unruhig gemacht wird. Denn, da bey der letzten Art eines Sturmes nur die Oberfläche des Meeres alleine in Bewegung gesezet wird, die Wasser in der Tiefe aber dabey, vor wie nach, ruhig verbleiben, wie besonders viele Wasser-Täucher

Täucher bemercket haben, so kan auch das Meer, so bald nur die rasenden Winde überhin gerauschet, kurz darauf wieder ruhig und stille werden; welches aber bey weitem nicht so leichte oder so geschwinde geschehen kan, wenn die ganze ungeheure Menge des Meer-Wassers, bis in die allertieffsten Abgründe, auf die von mir angegebene Art, einmahl in eine brausende Bewegung gebracht worden ist.

Ich verhoffe, daß man mit meiner bis hierher gegebenen Haupt-Erklärung wird zufrieden seyn können. Sollte ich mich aber gleichwohl vor einen jedweden, wie ich besorge, nicht überall deutlich und verständlich genug ausgedrucket haben, so wird man mir, als einem Ungerlehrten, diesen Fehler vermuthlich zu gute halten. Ich aber bin zufrieden, wenn nur Leute, die selber ein wenig Nachsinnen haben, aus demjenigen, was ich bis hierher vorgebracht habe, sich vollend zurechte helfen, und den eigentlichen Sinn meiner Gedancken errathen können. Es ist mir derohalben nunmehr nichts mehr übrig, als durch die vorhin angeführten besondern Erscheinungen oder Zufälle, so sich bey diesem fast allgemeinen Erdbeben zugetragen haben, gedachte meine bisanher gegebene Erklärung noch mehr zu bestärcken, als:



eine oder andere Art offen stehenden Spalten und Felsen- Klüffte heraus gefahren, und zu gleicher Zeit auch selbst sehr vieles in diesen Klüfften befindliches Wasser über sich mit ausgestossen haben, bewürcket worden wären: so wäre ich in Wahrheit sehr begierig, zu vernehmen, was man für eine andere mehr gegründete, oder wenigstens mehr wahrscheinlichere Ursache von diesen Erscheinungen angeben wollte. Ich halte es aber nicht für nöthig, mich erstlich um eine andere Ursache, als welche ich für die rechte halte, viel zu bekümmern, weil ich nach meiner Meinung schon recht deutlich einsehen kan, wie alle diese Erscheinungen recht ordentlich und ganz natürlich, nach den der Natur einmahl eingepflanzten unverbrüchlichen Gesetzen, haben erfolgen können. Besonders sehe auch so gar keine Schwierigkeit mehr vor mir, zu errathen, und zu erklären, wie von den bey Scholbull und Hockersbull gelegenen vier kleinen Schiffen, damahlen, bey ganz stiller Witterung, dreye nach Nord-Osten, das vierdte aber, mit ungleich stärkerer Heftigkeit, nach Nord-Westen hat getrieben werden können. Denn wenn, nach meiner Meinung, an der Stelle, wo diese vier Schiffe, und zwar in einer kleinen Entfernung von einander, gelegen haben, zwischen ihnen

inne,



worden, daran kan nun allerdings die Richtung der unter ihm offen gestandenen Felsen - Klufft, und die von dar heraus, und unmittelbar gerade auf dieses Schiff mehr, als auf die drey andern, zugeschossene unterirdische Wasserfluth besonders mit Schuld seyn.

Nach dieser gegebenen Erklärung aber, wird es mir nun auch nicht mehr schwer fallen, die, bey der hefftigen Bewegung des Wassers in dem See Nezzo, sich ereigneten und angemerkten Umstände, ebenfalls begreiflich zu machen. Es sind nemlich die bey diesem See angemerkte Haupt-Umstände folgende: 1) Daß das Wasser dieses Sees, bey stiller Witterung, sich auf einmal erhoben, und brausend, aus dem allmählig in die Höhe steigenden Ufer, bey funffzig Schritte weit auf das Land hinaus fortgelauffen; 2) nachher aber, als die Fluth nach einigen Minuten wiederum zurück getreten, solches mit solcher Hefftigkeit geschehen, daß das Wasser ziemlich weit in den See hinein gewichen, so, daß es Mann hoch, gleich als eine Mauer, auch einige Augenblicke in dieser fürchterlichen Lage gestanden habe. 3) Daß es hierauf, binnen einer Zeit von einer halben Stunde, diese seine erste Bewegung noch zu fünff mahlen auf das neue wiederholet, und endlich 4) daß man die
Zeit

Zeit über, als so lange dieses Phänomenon gedauert, einen unerträglichen Gestand empfunden habe, so, daß auch den damahlen gleichzugewesen gewesenen Fischern übel, und also zu Muthen geworden, als ob sie in eine Ohnmacht hätten sincken sollen.

Also nun sage ich, um dieses so sehr wunderbar scheinende Phänomenon recht deutlich zu erklären, und um begreiflich zu machen, und zu ziehen, wie solches nach meinem angenommenen Systemate, ganz natürlich habe erfolgen können, daß ich gleichergestalt dafür halte, ja vielmehr überzeuget bin, daß auf dem Grunde dieses Sees ebenfalls eine, und zwar sehr große offen stehende Felsen-Kluft, welche über dieses, noch mit einer ziemlich großen und mit Wasser angefüllten unterirdischen Hohlung eine unmittelbare Gemeinschaft hat, zu Tage ausstreichen müsse; und daß, als mehr gedachter maßen, die innere Luft der Erde, durch den viel erwähnten an diesem Tage durchgebrochenen entsetzlichen unterirdischen Feuer-Brand, heftig gepresset, und mit der größten Gewalt durch die Klüfte der Erden fort gestossen worden, diese gepresste Luft hinwieder das in der vorhin angegebenen Erd-Hohlung befindliche Wasser, zu der auf dem Grunde des Sees Nezzo zu Tage ausstreichen-



können, handt aber den Körper, wiewohl sie sich
 auch auszuheilen suchen, mit größtentheils
 gleichem oder andern Mangel wieder beschwer-
 get. Gleiches kann bemerkt seyn, daß
 sie gar keinen andern Mangel empfinden können,
 als daß gleichzeitigen Mangel handt der Lust
 zum Essen folgen, und alle mit der großen
 Schwerkraft, als ein Quell widerstandswillig
 in den Oef hinein haben abströmen müssen. Dieses
 beweiset, in selbstverursachete Klamm wieder
 unterstelt worden, die diesen Mangel wegen
 endlich haben aufheben müssen so besser ge-
 schenken, ja der Lust aber die von dem Mangel
 herkommen nicht wieder empfinden können
 Mangel, welche auch, von allen Oefen her
 nach kommen Oefen, so sehr haben, wie
 gewöhnlich, den Mangel in dem Mangel Mangel,
 nachgeben auch als ein Quell in dem Mangel
 ihren Ursprung begreifen wollen, so Mangel
 nicht selbst können, als daß sie nicht die in
 dem Oef schon bestehende Mangel annehmen,
 und Mangel, wiewohl der Mangel von Mangel
 Mangel, dennoch andere große Mangel,
 Mangel bekommen wollen, Mangel, wenn die
 mehreren Mangel Mangel nicht annehmen können,
 Mangel, wenn in Oef Mangel bekommen können
 den nicht Mangel Mangel Mangel, Mangel
 auch.

erregt werden, begreifen und verstehen, daß ich auch bei Ihnen geliebt habe. Ihnen war niemand so sehr nahe gewesen, keiner konnte innerliche Freiheit gewinnen, nicht können wir leben, abgrenzen wollen, wir sind aber, als so lange nicht abgeschlossen geblieben hat, empfunden haben; ganz anders, wenn wir diesen Schritt nicht zu uns nehmen. Aber wir, wir sind innerliche Freiheit auch bei uns haben gewonnen, wir sind unabhängig.

[illegible]



wie allerdings zu vermuthen stehet, da wir wissen, woher ein Feuer-Brand in der Erde entsteht, so haben die Magnete dadurch allerdings damahlen eine Zeit lang in Unordnung gerathen müssen.

Bei allen meinen bisanher gegebenen Erklärungen möchte nun aber vielleicht manchen einfallen zu fragen: Warum denn nicht an allen Orten, wo die durch das unterirdische Feuer erregte Winde mit dergleichen Macht ausgestrichen, daß sie auch solche außerordentliche Phänomene in den Wassern, wie besonders in dem See Nezzo, zu bewirken vermögend gewesen, zugleich solche Erschütterungen der Erde verspüret worden, wie etwa in Portugal, Spanien, Italien, und einigen andern Orten, wo das Erdbeben Schaden, Verwüstungen, oder wenigstens Schrecken verursacht hat? Diesen nun dienet zur Antwort, daß diese Frage bereits oben schon einigermaßen beantwortet ist, wo ich erkläret habe, auf was Art und wie die Erschütterung eigentlich an denjenigen Orten, wo sie wirklich Schaden und Schrecken verursacht, haben erfolgen können.

Man erinnere sich derothalben nur wieder, wie ich gesagt habe, 1) daß die Ursache dieser Erschütterungen, in dem heftigen Anstoßen der





für übernatürlich, doch bey nahe für unbegreiflich gehalten. Ich zweifelte auch noch, ob viele, auch sogar unter den Gelehrten, bis hierher im Stande werden gewesen seyn, die rechte wahre Ursache davon zu ergründen.

Es fällt mir gleich jezo noch etwas zu beantworten ein, nemlich: Wenn man mit mir auch einig seyn, und glauben wolte, daß derjenige entsetzliche unterirdische Feuerbrand, welcher das am 1. Nov. verspürte fast allgemeine Erdbeben, eigentlich bewürcket hat, in sehr großer und beträchtlichen Tiefe gewesen seyn könne, so könnte man mich doch fragen: Warum man doch aber die Würckungen desselben nur nahe bey den See-Küsten, und nicht auch zugleich mitten in den festen Ländern, und besonders auch, nicht mitten in Deutschland verspüret habe?

Ich glaube nicht, daß es hinlänglich, und man mit mir zufrieden seyn würde, wenn ich gleich diejenige ansehnliche und sehr beträchtliche Anhöhe, als um so viel Deutschland, und mehrentheils alle übrige von dem Meere entfernt gelegene Länder, höher liegen, als diejenigen Erd-Theile, so sich nahe bey dem Meere befinden, zu einer hinlänglichen Ursache allein angeben wollte.

Dahin=

Dahingegen aber, wenn man sich nur wieder entsinnen will, wie ich vorhin gesagt habe, daß diejenigen Erd-und Felsen-Klüffte, so bey dem Urstande der Länder geworden, auf dem über die Wasser erhöhten Lande, durch die Auswürffe der feuerspendenden Berge entweder gleich wieder verschüttet, oder aber auch nachher durch die Länge der Zeit, verwachsen, und bey nahe alle völlig wiederum verschlossen sind, und hiernächst erwäget, daß die gepreßte Luft, vermöge ihrer Natur, nur dahin besonders auszuweichen, und sich auszubreiten suchet, wo sie den allerwenigsten Widerstand findet, so wird man um desto deutlicher einsehen lernen, warum man besonders die Würckungen nicht nur dieses, sondern auch der allermehresten Erdbeben nicht leichte in flachen erhabenen Ländern, sondern mehrentheils nahe am Meere und auch solchen Ländern verspüret, wo hohe steile Gebürge, und tiefe Seen sind, als woselbst die unterirdischen Erd-und Felsen-Klüffte zu Tage austreichen, und, aus obangeführten Ursachen, annoch offen stehen. Und damit ein jedweder, um desto deutlicher erkennen möge, daß dasjenige, was ich von denen offen stehenden Klüfften bisanher gesagt habe, nicht bloß auf eine Träumerey beruhe, so will ich denjenigen Auszug

zug eines Schreibens aus Gotha vom 2. Jan. 1756. welcher im II. Extracte d. a. derer Leipziger Zeitungen zu lesen war, allhier noch mit einrücken. Er lautete also: Bey dem nicht weit von Meynungen gelegenen Städtgen Salkungen findet sich ein kleiner See, der keinen Zugang von lebendigen Quellen hat, sondern alle sein Wasser aus einer großen Oeffnung erhält, die man von Alters her für unergründlich gehalten, und geglaubet, daß sie eine Verknüpfung mit dem großen Welt-Meere habe. Ein neuerlich wahrgenommener Umstand zeigt auch ziemlichermassen; daß man sich nicht ganz geirret. Denn an eben dem Tage, da Lissabon und andere Orte so erschrecklich mitgenommen worden, hat sich das Wasser in diesem See gegen Mittag auf einmahl in gedachte Hohlung fast bis auf den Grund zurückgezogen; nach wenigen Augenblicken aber ist es mit großer Heftigkeit wieder hervorgeschossen, und in seine gewöhnliche Höhe getreten: und diese Bewegung hat es etlichemahl wiederholet.

Gleichwohl, ob wir wohl nicht sagen können, daß die Wirkungen des am 1. Nov. verspürten fast allgemeinen Erdbebens bey uns, mitten in dem festen Lande so gar gemein gewesen; oder mit Heftigkeit ausgebrochen wären,

ren,



weit strcker wie vorhin zu fließen angefangen, und auch also seit dem, wegen des nunmehr erweiterten Raumes seines Abflusses, noch einmal so viel Wasser wie ehemahlen von sich zu geben fortgefahren hat.

Wie es aber zugegangen, oder woher es gekommen, daß diese Quelle im ersten Anfange, als sie wieder zu fließen angefangen blutroth gesehen, kurz darauf aber sich wiederum völlig aufgeklret habe, ist aus demjenigen selbst, was bis hieher gesagt worden, schon so klar und deutlich, daß eine fernere Erklärung nur unflig seyn würde. Also ist es nur auch eben nicht nöthig sich zu überreden, daß, nach obgemeldeter Meinung, sich noch eine neue Quelle zu diesem Bade-Wasser dazu gefunden haben me: Es ist dahingegen vielmehr solches um desto weniger zu vermuthen, weil an dem Bade-Wasser, ohngeachtet es weit strcker wie vorhin fließet, nicht die geringste Veränderung, weder an der Wärme, noch an der Tugend verspühret wird, welches aber gar sehr zu besorgen stnde, daferne sich einmal eine neue Quelle dazu finden sollte.

Und dieses an und für sich klein scheinende Phänomenon habe ich auch besonders darum allhier mit zu erklären, mich bemühet, weil
nicht

nicht nur das, was ich behauptete, hierdurch immer mehr und mehr bekräftiget wird, sondern auch die Untrüglichkeit meines ganzen einmahl angenommenen Systematis zugleich mit daraus erhellet, indem kein einziges Phänomenon in der Welt vorkommen wird, es sey so klein, oder so groß, als es wolle, das ich nach selbigem zu erklären nicht im Stande seyn sollte. Denn auch dasjenige, was uns von Angoulême berichtet worden, daß sich nemlich am 1sten Nov. ein starckes unterirdisches Getöse auf eine Meile von selbiger Stadt habe hören lassen, und kurz darauf die Erde sich geöffnet, woraus ein Strom gekommen, welcher eine Menge rothen Sand mit sich geführet habe; daß verschiedene Brunnen trübe geworden, und ihr Wasser abgenommen; als ob sie versiegen wollen; daß an eben diesem Tage das Wasser Clarente ansehnlich gefallen, und auf einmahl wieder zu einer außerordentlichen Höhe gestiegen sey: 2c. Dieses alles, sage ich, läßet sich aus alle dem, was ich in diesem Buche überhaupt, sowohl als auch hier besonders gesaget habe, auf das allerdeutlichste, und ohne sonderbare Schwierigkeit erklären, zumahlen wenn ich glaube, wie es denn auch nicht anders seyn kan, als daß in dasiger Gegend in der inneren Erde, und zwar gar nicht weit unter

der Oberfläche derselben, eine gewaltige Verwüstung vorgegangen seyn müsse. Und wenn wir vernommen haben, daß an eben diesem Tage auch der Vesuvius in Italien wieder zu brennen angefangen und Flammen von sich ausgestossen hat, so drffen wir uns nunmehr um desto weniger darüber verwundern, nachdem wir gehöret haben, wie die Winde, nachdem sie von einem unterirdischen Feuer = Brande einmahl erregt worden, in den Klüfften der Erde, welche sehr offte auf viele Meilen weit unter einander eine ununterbrochene Verwandtschaft haben, fortstreichen können.

Daß aber der Wind hinwieder eine andere Feuer = Flamme, die er schon brennend findet, noch mehr anflammen und aufblasen kan, solches ist eine mehr als allzubekannte Sache. Auch wird es hiernächst nunmehr, nach demjenigen, was ich hier selbst vorgebracht habe, und was der Herr Plutor mehrgedachten vorherstehenden Schreibens aus denen Berliner Physicalischen Belustigungen gesaget hat, einem jedweden um desto begreiflicher, und gar nicht mehr so wunderbar wie vorhin vorkommen, wenn man höret, daß gemeiniglich die Erdbeben, wenn man sonst nur darauf Acht hat, eine gewisse Richtung, oder daß ich deutlicher rede, einen gewissen Weg
auf

auf der Erde hin zu nehmen scheinen. Daß übrigenß derjenige große und entsetzliche unterirdische Feuer-Brand, welcher das am 1sten Nov. ausgebrochene fast allgemeine Erdbeben bewürcket hat, damahlen bey seinem gewaltsamen Ausbruche nicht gleich aufgehöret habe zu wüthen, sondern vielleicht durch die von sich ausgestossene Winde und inneren Erd-Erschütterungen wohl gar noch mehrere Feuer erreget haben könne, solches zeigen die hierauf ausgebrochene fernere Wirkungen, indem man, nach denen erhaltenen Nachrichten nicht nur zu Lissabon bis zum 24ten Nov. immer noch neue Erschütterungen bemercket hat, sondern da man auch in der Schweiz in Italien, ja auch sogar an einigen Orten Teutschlandes am 9ten und 10ten Dec. die Wirkungen eines ganz neuen Erdbebens abermahlen empfunden hat.

Ich will, oder kan endlich nicht sagen, daß oftgedachter dieser jetzige unterirdische Erd-Brand, ohnerachtet ich dafür halte, daß derselbe allerdings gar sehr beträchtlich gewesen seyn müsse, unserer Erd-Kugel den gänßlichen Untergang gedrohet habe: Zumahlen wir, aus demjenigen, was ich in diesem meinem Werke hin und wieder angeführet habe, deutlich muthmaassen, ja sogar bey nahe mit einiger Zuversicht

sicht schließen können, daß in vorigen Zeiten schon zu mehrern mahlen eben dergleichen, und wohl gar noch weit beträchtlichere Erd-Brände, und dadurch verursachte Haupt-Veränderungen auf der Oberfläche der Erde vorgegangen seyn müssen. Gleichwohl aber will doch auch nicht in Abrede seyn, daß, wenn es, demahleinst dem allmächtigen Urheber aller Dinge, nach seinem unumstößlichen Willen, gefallen dürfte, diese Erde zu vernichten, ein dergleichen starkes unterirdisches Feuer alsdann gar wohl vermögend seyn könne, endlich auch einmahl die ganze Erd-Kugel in einen allgemeinen Brand zu setzen, und selbige, nach dem allerweisesten Rathschlusse des Schöpfers, auf solche Art in ihr voriges Nichts zu verkehren.

Wenn aber dieses geschehen sollte, so werden auch freylich, (wie es uns vorher ist verkündiget worden,) ganz außerordentliche mit Blitz und den entsetzlichsten Donner-Schlägen begleitete allgemeine Erdbeben vorher gehen müssen, auch an Sonne, Mond und Sternen, Zeichen und Wunder genug zu sehen seyn, wenn nemlich die Menschen diese Himmels-Lichter nicht mehr durch die freye Luft hindurch, wie jezo, sondern durch eine gewaltige Menge fremdartiger Dünste, die durch das Feuer aus der Erde zu der Zeit über sich

sich in die Atmosphäre getrieben worden, werden zu Gesichte bekommen. So lange nun nicht gedachte diese zuletzt genannte Zeichen und außerordentliche Phänomene erfolgen, so halte es auch für etwas zu verwegen, und weiß nicht, ob es weißlich gehandelt, oder aber überhaupt erlaubt ist, die Gefahr eines gänglichen Unterganges der Erde, aus einer Begebenheit, wie das jetzige ungewöhnliche Erdbeben gewesen, zu besorgen, oder solches wohl gar andern Leuten zu überreden, und selbige dadurch in eine unnöthige ganz ungegründete, dem Publico dahingegen aber vielleicht nachtheilige Furcht und Schrecken, wegen der Dinge die da kommen sollen, zu setzen.

Doch, ich breche auf einmahl von dieser Materie ab, indem es nunmehr einmahl hohe Zeit ist, dem Herr Moro weiter nachzufolgen, um zu sehen: wovon derselbe im Sieben und zwanzigsten Capitel handelt? Ich finde also, daß er darinnen nach seinem Systemate erkläret, woher die Salzigkeit des Meeres komme? Seine allhier gegebene Erklärung aber könnte, meinem Bedüncken nach, nicht natürlicher seyn, als wenn er gedachte diese Salzigkeit dem Urstande der Länder, und den Auswürffen der Feuer-spendenden Berge, wie nicht

weniger dem Regen-Wasser, welches von dem Erdboden viele auf der äußersten Oberfläche desselben herum liegende Salz-Theilchen durch die Flüsse mit in das Meer schleppet, zugeschrieben hat.

Ja, wenn ich die vielen Salz-Quellen, so doch hin und wieder in der Welt zu finden sind, und die Zeit bedencke, wie lange schon alle diese Quellen ihr Salz bey sich führendes Wasser, dem Meere, durch die Flüsse, ebenfalls zugeschicket haben, so wundere ich mich in der That, daß das Meer noch salziger ist, als es jezo gefunden wird; zumahlen wenn ich überlege, daß, wenn die Sonne das Wasser aus dem Meere in die Höhe ziehet, oder selbiges sonst durch den Wind in die Luft ausduftet, die allerwenigsten Salz-Theilgen dadurch mit in die Höhe steigen, sondern meistentheils, und bey nahe alle, so viel deren in das Meer hinein kommen, darinnen zurück bleiben müssen, wie solches allen Chemicis und auch den Salz-Arbeitern, so in den Gradier-Häusern und bey den Pfannen zu thun haben, gar sehr wohl bekannt seyn muß.

Ich glaube dannenhero auch bey nahe, daß dasselbe von Tage zu Tage an seiner Salzigkeit immer mehr und mehr zunehmen müsse, und
auch

auch wirklich noch weit mehr salziger werden würde, wenn man nicht an vielen Orten, wo man nemlich aus Meer-Wasser Salz zuzubereiten pfleget, vieles von dem immer aufs neue hinein kommenden Salze, auf solche Art wieder heraus zu langen, und zu anderweitigem Nutzen und Gebrauch anzuwenden wüßte.

Also hat man sich auch wirklich nicht sowohl um die Salzigkeit des Meeres, als vielmehr um die Ursache zu bekümmern, und zu fragen, wo denn dasselbe seine Bitterkeit her haben müsse, zumahlen den Seefahrenden besonders daran gelegen seyn muß?

Nun halte ich es für etwas ganz leichtes dem Meer-Wasser seine Salzigkeit zu benehmen, und es auf dieser Seite trinkbar zu machen, wenn es nur eben so was leichtes wäre, auch die Bitterkeit desselben zu heben und weg zu schaffen. Allein damit hat es, wie man höret, eine ganz andere Beschaffenheit. Alle dießfalls angewendete Bemühungen sind bis diese Stunde noch vergeblich gewesen, und keiner hat damit noch nicht zu Stande kommen können. Ausgenommen was man dießfalls etwa in den allerneuesten Zeiten in Engelland entdeckt und erfunden haben will, welches ich doch für keine Gewißheit angeben kan.

Herr Moro schreibt demnach im Acht und zwanzigsten Capitel diese Bitterkeit des Meeres, (nach Anleitung nachstehender gelehrter und unermüdeten Männer, Nahmentlich, Gassendus, Barenius, Marsilli, du Hamel und Bayle,) nicht nur den im Meere an einigen Orten befindlichen Harz-Quellen zu, sondern auch dem geschmolzenen Harze und Schweffeln, welche mit den Feuer-Strömen, so vielmahlen aus den Feuer-spendenden Bergen in das Meer lauffen, als auch, was zu der Zeit, wenn ein neues Land aus dem Grunde des Meeres hervorsteiget, von dergleichen geschmolzener Harz- und Schwefel-Materie in das Meer kommet.

Weil nun aber manchen, der hier von Harz-Quellen reden höret, dieses vielleicht sehr wunderlich vorkommen, oder es wohl gar nicht glauben möchte, daß es würcklich dergleichen in der Welt gäbe, so will ich doch diesem zu gefallen allhier, so viele mir deren nur selbst bekannt sind, anführen.

Es kan uns schon unser geliebtes Teutischland selbst ein Exempel davon unterhalb dem Städtgen Bacharach aufweisen, woselbst mitten in dem Rhein-Strome eine solche Del-Quelle ist, deswegen man in dasiger Gegend, fast über den ganzen Fluß eine starck und lieblich riechen-

riechende, dabey aber etwas bräunliche Fettigkeit wahrnimmt. Glauberus hat dafür gehalten, daß diese Quelle unter demjenigen hohen Gebürge bey Bacharach, worauf der weit und breit berühmte allda wachsende Muscateller-Wein erzeugt wird, ihren Ursprung herhaben soll.

In Siebenbürgen soll nach Majoli Berichte, unweit der Stadt Weisenburg ebenfalls eine Quelle befindlich seyn, welche so natürliche Wagen-Schmiere von sich giebet, daß sie auch von den Leuten dort herum dafür verbraucht wird.

Johann de Laet giebt uns Nachricht von einem andern Brunnen, in der Insel Cuba, aus welchem, nebst dem Oele auch eine besondere Art von Pech so überflüßig hervor quelle, daß nicht allein vieles davon nacher Spanien verführet, sondern es auch insgemein zum Auspichen oder Calvatern der Schiffe verbraucht würde.

Auch wissen wir aus des Herrn Olearii, und Tavernieri Reise-Beschreibungen, daß in Persien in der Provinz Schirwan zwischen den beyden Städten Schamachai und Verbent unten an dem felsigten Gebürge Barnach, unfern von dem Caspischen Meere bey dreßßig Quellen sind,

so insgemein nur die Raffe-Brunnen genennet werden, in welchen das Del, als eine starcke Quelle zu thun pfleget, aufbrudelt. Drehe unter denselben sind eigentlich die Haupt-Quellen, und liegen bey drey Klassern tief, worinnen das Del gleichsam beständig aufwaltet und kochet.

Das Del ist zweyerley: Eines ist ziemlich lieblichen Geruchs, und weiß von Farbe; aber dessen giebt es am wenigsten; Das andere aber ist braun und desto häuffiger; und riechet sehr starck, ordentlich wie Oleum Petroleum, dem es auch gleich kommet. Diese Quellen bleiben immer einerley, ob man gleich noch so viel davon ausschöpffet, wie es denn weit und breit verführet wird. Wenn es geschöpffet wird, ist es, sonderlich das weiße, helle und klar, wie Brunnen-Wasser; wenn es aber etliche Tage stehet, wird es dicklicht, wie ander Del, und die Persianer gebrauchen es starck zu ihren Firnissen &c.

Ich halte dafür, daß es eben diese Brunnen sind, welche ich in den Berliner Physicalischen Belustigungen im dritten Stücke, und zwar im fünfften Abschnitte finde, unter dem Tittel: Vom beständigen Feuer in Persien. Weil es nun in der That verdienet, von einem Liebhaber wunder=

wundersamer Seltenheiten der Natur gelesen zu werden, so will ich es mit hersetzen. Diese Nachricht lautet also:

Dieses Feuer (nemlich das beständige Feuer in Persien) welches die Gauern, Nachfolger der alten Magier, anbeten, befindet sich auf der Halb-Insel Ascheron, zwanzig Meilen von Baku, und drey Meilen von dem Caspischen Meere auf einen Felsen, der mit einer dünnen Schicht Erde bedeckt ist. Wenn man die Erde aufhacket, und Feuer dahin hält, so breitet sich die Flamme aus, aber ohne etwas zu beschädigen, und ohne Rauch und Geruch.

Das Erdreich welches diese seltene Eigenschaft hat, erstrecket sich ohngefähr auf zwö Meilen. Man findet verschiedene Löcher, da es beständig brennet. Mitten auf diesem Lande ist eine Caravansera darinnen zwölf Priester wohnen, deren Beschäftigung ist, das heilige Feuer anzubeten, welches ihrem Vorgeben nach, schon einige Tausend Jahre her gebrannt hat. Sie halten sich unter einem alten Gewölbe auf, dessen Mauern verschiedene Borsten haben, in welchen es zu brennen anfängt, so bald man mit einem Lichte nahe hinzu kommt. Verschiedene in die Erde gemachte Löcher dienen zum Kochen, ohne daß sie Holz oder sonst was verbrenn-

brennliches darzu gebrauchen. An statt der Lichter stecken sie Reißer in die Erde, die sie anstecken. Sie brennen, ohne sich zu verzehren, und geben eine weißliche Flamme von sich. Wenn man sie auslöschen will, muß man kleine Deckel darauf legen. Die Steine in dieser Gegend werden zu Kalck gebrannt. Man leget sie in Hauffen über ein frisch gemachtes Loch, in welches Feuer gelegt wird; In Zeit von drey Tagen sind sie zu Kalck gebrannt.

Underthalb Meilen von diesem Orte sind Brunnen, von weißen Berg = Del, das sehr leicht brennet. Ob gleich dieses Del, wenn es brennet, rauchet und einen Geruch hat, so ist doch zu vermuthen, daß das beständige Feuer von einer gleichen Materie ernähret wird, welche durch die Steine filtriret und sehr subtil geworden. Dieses Berg = Del hat seinen Nutzen in der Arkeney. Acht Meilen von bemeldeten Orte findet man auch schwarzes und zu Balachama findet man funffzig Quellen davon. Die reichste giebt täglich fünff tausend Pfund. Man mischet es mit Erde und Asche um sich dessen zu bedienen. Das Feuer von diesem Dele kan man nur zum Kochen gebrauchen, und giebt doch den Speisen einen unangenehmen Geruch und Geschmack. Das Land-Volck hat nichts anders zum brennen.

Wenn

Wenn sie braten wollen, so müssen sie sich trockener Kräuter bedienen, um Feuer davon zu machen. Diese seltsame Nachricht kommet von Herr Dunsen, Arzt bey der Russischen Armee her. Er hat die Umstände von Leuten die alles selbst gesehen haben, und versichert, daß sich die Sachen also verhalten.

Endlich führet auch Herr Moro selber an, daß der Herr Graff Marselli in dem Meere di Marmora bey Constantinopel, und nahe an den Meer-Üfern bey Catalonien und Provence Harz-Fäden aus dem Grunde des Meeres habe aufsteigen sehen, welche so, wie sie über die Fläche des Meeres in die Höhe gekommen, zu harten Klumpergen geworden; und schließet daraus, daß auf dem Grunde des Meeres heiße Quellen seyn müssen, welche fließendes Harz von sich geben, wiewohl ihm diese Quellen noch zu wenig bedüncken, um die Bitterkeit des Meeres alleine verursachen zu können.

Nun mag es damit seyn, wie ihm will, so weiß ich aber doch nicht, ob von dergleichen heißen Harz-Quellen in dem Meere nicht mehrere befindlich seyn möchten, als sich Herr Moro vielleicht einbildet. Denn, wenn ich die abscheuliche Menge Aigt-oder Bern-Stein bedencke, so in der ganzen Welt herum von dem Meere
aus-

ausgeworffen, und dannenhero so gar wohlfeilen Rauffes in unseren, als vom Meere ziemlich weit entferneten Landen, wird, wie denn derselbe, die gar großen Stücken ausgenommen, in der That recht spott wohlfeil ist, dieser Bern-Stein aber würcklich eben von nichts anders, als von den in dem Meere aufsteigenden Harz-Fäden entstehet, wenn nemlich das aufgestiegene und gekochte Harz in dem salzigten Meer-Wasser an der Luft und durch die Strahlen der Sonne eben so coaguliret und hart gemachet wird, wie anderes Harz und auch der Terpentin durchs Kochen beym Feuer coaguliret und hart gemachet wird: so urtheile bey nahe ganz anders wie Herr Moro, und vermuthe, daß eben nicht so gar wenig Harz-Quellen in dem Meere seyn mögen, und diese also wohl alleine durch die Länge der Zeit vermögend gewesen seyn könnten, dem Meere seine Bitterkeit zu geben, zumahlen, da diejenigen Theilgen, so aus dem Harze in das Wasser übertreten, und dadurch dessen Bitterkeit eben verursachen, beständig im Meere verbleiben, und ich fast gar keinen Weg vor mir sehe, wie sie von dannen wieder heraus kommen sollten. Denn, daß selbige eben so wenig, und noch weniger, wie das Salz beym Ausdufften des Meer-Wassers mit in die Höhe steigen,

gen, solches sehen wir daraus, weil man meines Wissens noch niemahlen, wenn gleich noch so dicke Wolken aus dem Meere aufgestiegen sind, nachher einige Bitterkeit an den gefallenem Regen-Wasser wahrgenommen hat.

Nachdem ich nun also bis hierher dem Herrn Moro getreulich nachgefolget bin, so finde, daß er allerdings vollkommen Recht gehabt hat zu behaupten, daß die See-Thiere und See-Pflanzen, deren Stücke oder Ueberbleibsel, noch heute zu Tage, auf oder in manchen Bergen gefunden werden, auf diesen Boden, als er noch Meer-Grund gewesen, erzeuget, genähret und erwachsen; hernach aber, da dieser Meer-Grund aufgestiegen, und die heutigen Berge daraus geworden, solche See-Cörper zugleich mit aufgehoben, und auf denselben Stellen liegen geblieben sind, wo sie anjeko, mehrentheils versteinert, angetroffen werden.

Weil er aber gleichwohl in einigen und andern Puncten ziemlich in die Augen fallend gefehlet, welches vermuthlich aus Ueberreilung und Mangel genugsamer Ueberlegung geschehen seyn mag, darüber aber sein ganzes System überhaupt bey vielen verdächtig geworden, und nicht wenige, selbiges für gültig anzunehmen, verhindert hat: so wird es mir niemand, und
ver-



diese Herren sonst genennet wissen wollen, ein Paar Worte reden. Man höre demnach doch.

Ihr habet ja bis hierher keine Sündfluth glauben wollen, ohngeachtet, wie ich bereits erwähnt habe, nicht nur alle Völker in der ganzen Welt von einer allgemeinen Ueberschwemmung zu reden wissen, sondern auch unsere heilige Schriften selbige ausführlich erzählen, bloß darum, weil ihr, eurer kurzen Erkenntnuß und Einsicht nach, keine natürliche Möglichkeit derselben habet ausfindig machen können.

Die Nachricht aus unserer Bibel habet ihr, nach eurer vermeynten und eingebildeten vortrefflichen Einsicht, für eine bloße Fabel gehalten, und das Reden der übrigen Völker habet ihr für ein Gewäsche angesehen, welches vielleicht eben daher entstanden, weshalb viele unter den Christen die Gewißheit einer allgemeinen Ueberschwemmung, wiewohl ohne zureichenden Grund, und wider alle natürliche Möglichkeit, darzu thun bemühet gewesen sind, wenn sie nemlich selbige aus den Muscheln und See-Cörpern, so mitten in den trockenen, und weit von der See entlegenen Ländern, auf und in den Bergen gefunden werden, haben beweisen wollen.

Allein, was habet ihr denn nunmehr noch für einen Grund vor euch, noch ferner an der
 LI Gewiß-

Gewißheit dieser Geschichte zu zweifeln, nachdem ihr nunmehr, dafern ihr mich anders recht verstanden und gefasset habet, die vollkommen natürliche Möglichkeit derselben mit Händen, so zu sagen greiffen könnet? Glaubet ihr sie aber nunmehr.

Warum habet ihr sie denn vorher nicht geglaubt? Müßet ihr nicht zugestehen, daß es bloß darum geschehen sey, weil ihr in der Natur noch allzu unerfahren waret, und euch also die Mittel, wodurch Gott dieselbe habe bewirken können, gänzlich unbekannt gewesen sind? Ihr habet euch aber ja bis hierher für so gar klug und weise gehalten, daß ihr geglaubt habet, als ob ihr weit klüger, und weiser wäret, wie andere Menschen, und habet dieserwegen deren leichtglaubige Einfalt, wie ihr solches genennet, verlacht. Nunmehr wird sich das Blat wenden, und die Reihe kommt an euch, verspottet und ausgelacht zu werden.

Hierauf wende ich mich aber auch zu denen, die dathun, als ob sie gelehrte und tief einsehende Leute wären, und alle Geheimnisse der Natur vollkommen ausstudiret hätten, dannenhero auch sich auf das sorgfältigste in acht nehmen, damit die Menschen ja kein anderes Urtheil von ihnen fallen mögen.

Viele

Viele unter diesen haben nun zwar für die göttlichen Nachrichten so viel Ehrfurcht, daß sie sich nicht unterstehen, dieselben auf irgend eine Art in Zweifel zu ziehen: Wenn sie aber nachher erklären sollen, wie einige darinnen vorkommende Begebenheiten nach den Würckungen der Natur auf Gottes Befehl haben geschehen können: so sind sie viel zu hochmüthig ihre Unwissenheit gegen sich selbst zu bekennen, vielweniger, daß sie selbige gegen andere zugestehen, und sagen solten, daß sie lange nicht erfahren und gelehrt genug wären, alle und jede Kräfte und die verborgenen Trieb-Wercke der Natur genugsam zu erkennen, und also nicht errathen könnten, wie Gott bey dieser oder jener Begebenheit natürlicher Weise würcken, oder selbige habe geschehen lassen können. Ehe sie dieses zugestehen, oder wohl gar gegen andere frey bekennen solten, so sprechen sie aus Hochmuth lieber, (nur damit ihre Unwissenheit ihnen selbst und auch andern desto besser verborgen bleiben möge,) daß Gott übernatürliche Mittel darzu gebrauchet habe.

Wisset ihr aber wohl, ihr! die ihr mit euren eingebildeten übernatürlichen Mitteln bey allen Gelegenheiten so geschwinde heraus seyd, daß ihr dadurch einen unendlichen Schaden an-

richtet? Ihr machet, daß diejenigen, so weiter zu sehen gewohnt sind, und Gott für einen unveränderlichen Gott halten, auch überzeuget sind, daß er die Natur, nachdem er sie einmahl erschaffen hat, einmahl wie das andere läßt, und ihre Kräfte oder derselben ein für allemahl eingepflanzte regelmäßige Würckungen niemahlen bald so, bald wieder auf eine andere Art verändert, darüber anfangen an der Wahrheit einer solchen Geschichte, und an der Zuverlässigkeit des Buches selbst, worinnen sie aufgezeichnet stehet, zu zweifeln, und dieses zwar darum, weil sie, wie ich schon gesaget habe, sich nicht überreden können, daß der Schöpffer, als ein unveränderlicher Gott, etwas wider die ordentlichen Regeln der Natur geschehen lassen sollte; ihr aber doch als Leute, von welchen sie sich einbilden, als ob ihr die Kräfte und Würckungen der Natur vollkommen ausstudieret hättet, keinen zureichenden natürlichen Grund, wodurch Gott nemlich bey dieser oder jener Begebenheit nach der Natur habe würcken können, anzugeben wisset, sondern dahingegen mit der größten Dreustigkeit ihnen weiß machen wollet, als ob er durch übernatürliche Mittel, wider die ordentlichen Regeln der Natur, dabey gewürcket habe.

Denn,

Denn, viele Menschen zweifeln nicht etwa an der Wahrheit einer Natur-Geschichte deswegen, weil sie die natürlich wirkenden Ursachen selber nicht einsehen können, indem sie sich gar wohl bewusst sind, daß sie die Natur und deren innere Trieb-Wercke nicht verstehen, sondern darum zweifeln sie, weil die Gelehrten, von den sie es sich einbilden, und welche es ihnen auch weiß machen, als ob sie alle innere Triebe und alle Kräfte der Natur vollkommen ausgelernt hätten, keine natürliche Ursachen, wodurch diese oder jene Geschichte hätte bewürcket werden können, anzugeben wissen.

Wären nun aber dahingegen alle Gelehrte so treuherzig, und gestünden aufrichtig zu, wenn sie eine Natur-Begebenheit, so Gott hat geschehen lassen, erklären solten, daß sie zwar glauben, daß Gott, diese Begebenheit zu bewürcken, nichts anders, als die ordentlichen Wege und Kräfte der Natur darzu gebraucht und angewendet habe, sie aber in der Natur nur noch allzu unwissend und unerfahren wären, diese natürlichen Mittel, so Gott dabey angewendet habe, eben so wenig als andere Menschen zu errathen: so würden sie, wenn sie auch dadurch eine Geschichte nicht glaubbarer machten, dennoch auch keine Gelegenheit zum Unglau-

glauben geben, als wie sie solches auf die andere, und von mir vorhin angezeigte Art, würcklich thun.

Meynet man etwa, daß dem Ansehen einer Geschichte, oder auch einem Wunder selbst, etwas abgehen würde, daferne man sagen wolte: Gott habe dasselbe durch natürliche Mittel bewürcket, so irret man sich gar sehr. Dahingegen aber werden diejenigen Natur-Begebenheiten, und diejenigen Wunder, so schon vor so vielen hundert, und tausend Jahren geschehen sind, und dadurch ohnediß bey manchen vieles von ihrer Glaubwürdigkeit verlohren haben, zumahlen da sie ihnen vor sich schon übernatürlich, und also unglaublich, gleich bey dem ersten Anblicke vorkommen, unglaublich zu seyn aufhören, wenn man vernehmen wird, daß eine Möglichkeit da sey, wie selbige, nach Gottes Willen, durch die unveränderlichen Gesetze der Natur allerdings haben geschehen können.

Ich muß aber nunmehr auch vor allen Dingen erstlich fragen, und beantworten, was ich denn hier eigentlich unter dem Nahmen eines Wunders verstehe. Ich nenne also alle außerordentliche Natur-Begebenheiten, die Gott sowohl durch übernatürliche Mittel als durch natürliche Wege geschehen läßt, Wunder.

der. Hieraus aber folget noch eine andere Frage, so nothwendig zuvor ebenfalls beantwortet werden muß, nemlich: Ob denn alle außerordentliche Natur-Begebenheiten, durch die Banck, Wunder zu nennen sind, oder woran man diese letzteren von jenem zu unterscheiden oder zu erkennen habe? Hierauf nun antworte ich wiederum also: da keine einzige außerordentliche Natur-Begebenheit, noch irgend eine Erscheinung eigentlich für ein Wunder zu halten, es sey denn, daß eine solche Begebenheit oder Erscheinung, die doch, welches wohl zu mercken, aus keinem ordentlichen Lauffe der Natur im Voraus kan bestimmt werden, entweder Jemanden vorher, ehe sie vorgekommen, bekannt gewesen; daß sie sich zutragen werde, oder aber eben zu der Zeit, und eben an dem Orte sonst eine andere sonderbare Begebenheit, die mit der andern keine Verwandtschaft eigentlich der Natur nach hat, sich zugleich mit zuträget, da denn die genaue Zusammentreffung zweyer sonderbarer, und sonst mit einander keine natürliche Gemeinschaft habender Begebenheiten, allerdings zu einem Wunder wird, indem es eine Aufmercksamkeit und ein Nachsinnen verursacht, warum diese zwey seltsame und ungewöhnliche Begebenheiten auf das genaue-

ste, zu einer Zeit, und an einem Orte haben zusammen treffen müssen.

Also kan in der Welt vielleicht einerley, und eben dieselbe Natur-Begebenheit sich zu unterschiedenen mahlen zugetragen haben, da sie das einemahl, wegen der dabey vorgekommenen Umstände, zu einen wahren und wahrhaftigen Wunder geworden, das andermahl aber würcklich weiter nichts, als eine seltsame, und nicht offters vorkommende Natur-Begebenheit geblieben ist. Wie z. E. der Hr. Professor Mathematices, Herr Ludewig Philip Thümming, in seinem Versuche einer gründlichen Erläuterung der merckwürdigsten Begebenheiten der Natur, gedencket, daß Parent in seiner Recherche de Phisique et Mathematique T. 2. p. 256. erzehle, daß (wo ich mich nicht irre) um das tausend sechshundert und etliche achtzigste Jahr (ich mag das Jahr darum nicht eigentlich benennen, weil ich selbiges in meinen Collectaneis mit anzumercken vergessen habe, wer es aber recht genau wissen will, der kan es in obgedachten Autoribus nachschlagen) der Schatten an der Sonnen-Uhr in einem Closter zu Mek, in Frankreich, am hellen Mittage zurückgegangen sey.

Ben dieser Gelegenheit wird es Niemanden, als nur den Abergläubigen eingefallen seyn, ein

ein Wunder aus dieser Begebenheit zu machen. Und eben erwähnter Hr. Professor Thümming urtheilet auch mit vieler Gelehrsamkeit und Gründlichkeit, daß diese sehr seltsame Begebenheit durch nichts, als durch gewisse gefrorene Dünste, so sich damahlen zwischen die Sonne und den Sonnenweiser gesetzt, und in der oberen Luft darzwischen zu stehen gekommen, habe bewürcket werden können, indem er zeigt, wie in solchem Falle, nach den Regeln der Optica, die Strahlen der Sonnen, durch die, durch den Frost crystallisirte Feuchtigkeiten, zwar mit ihrem vollen Lichte, doch gebrochen, (so, wie ein Stab erscheint, welchen man in ein Glas mit Wasser steckt,) hätten durchfallen, und also den Schatten an der Sonnen-Uhr verändern und rückgängig machen müssen, so lange, bis gedachte Feuchtigkeiten durch die obere Luft vorbeigestrichen, und zwischen der Sonne und Sonnen-Uhr wieder weg gewesen wären.

Also hat nun, wie gedacht, der Hr. Prof. Thümming gezeigt, wie dieses Phänomenon sich ganz natürlich habe zutragen können. Wird aber dieserwegen wohl dem Wunder, welches 2 Kön. 20, 8. 9. 10. 11. aufgezeichnet steht, und welches sich mit dem Schatten an der

Sonnen-Uhr des Königes Hiskia zugetragen, etwas abgehen, wenn es auch gleich Gott der Herr auf eben die jetzt gedachte Weise bewürcket hätte? Ich halte es nicht dafür. Denn, da es auf dem Willen des Hiskia ankam, ob der Schatten vor sich weiter fortrücken, oder zurückgehen sollte, eben dieser Schatten aber, lediglich auf sein Verlangen, nach dem zu Gott abgeschickten Gebethe des Propheten Jesaiä, nachher würcklich um zehn Stufen zurückging. Musste da der König, und alle, die solches sahen, dieses nachher nicht für ein Wunder, und die Zusage Gottes zugleich mit daraus deutlich erkennen?

Und gesetzt, der König, und alle so zugegen waren, hätten die natürliche Würckungen, wodurch dieses Phänomenon wäre zurwege gebracht worden, selbst eingesehen, so würde es bey ihnen allen, dem allen ohngeachtet, dennoch, einmahl wie das andere, ein Wunder und großes Zeichen verblieben seyn, weil sie würden erkannt und eingesehen haben, so wie ich solches auch noch jezo einsehe, daß es weder in des Propheten, noch sonst irgend in eines Menschen seiner Macht gestanden, zu der Zeit, als der Prophet solches haben wollen, die Dünste, so vielleicht dazu, wie in dem vorhin angeführtem

Exem-

Exempel, nach Anweisung des Hrn. Professor Thümmings, nöthig gewesen, kommen zu lassen, und selbige entweder in diese, oder eine andere Lage, zwischen die Sonne und den Sonnen-Weiser zu stellen, und also den Schatten, nach dem Verlangen des Königs, entweder vor- oder rückwärts gehen zu lassen.

In Wahrheit, es kommt mir beynahe etwas verwegen für, wenn man bey Erklärung der Wunder, seine Zuflucht allzugeschwind zu übernatürlichen Mitteln nimmt, und dadurch gleichsam saget, als ob Gott die Kräfte der Natur, und ihre Wirkungen eben so wenig kenne wie wir, und sich folglich dererselben auch nicht zu gebrauchen wisse. Wer dieses teutsch heraus sagen wolte, der würde ganz gewiß, und zwar mit allem Rechte, als ein Gotteslästerer bestraft werden; derjenige aber, der eben dieses auf eine verdeckte Weise geschickt zu verstehen zu geben weiß, wird für weise und gelehrt, und geehrt gehalten.

Aber wie? Verdienet denn die göttliche Majestät und die unendliche Weisheit des anbetenswürdigen Schöpfers nicht mehrere Achtung, als daß wir sie mit unseren wenigen und unvollkommenen Wissenschaften so leichtsinnig in Vergleichung stellen, und glauben können, daß,

daß, wenn wir es nicht wissen, wie wir eine Sache anstellen, oder durch natürliche Wege und Mittel ausführen sollen, Gott es eben so wenig, wie wir wissen werde? Können wir wohl so thöricht seyn, und glauben, daß er im Anfange eine so unvollkommene Natur geschaffen haben sollte, daß er nachher nicht alles, was er gewolt, dadurch habe ausführen und bewürcken können, sondern, daß er von Zeit zu Zeit, und so oft er etwas außerordentliches oder uns unbegreifliches ausrichten wollen, daran gleichsam etwas neues einslicken, und dieserwegen seine Zuflucht zu außer-oder übernatürlichen Mitteln habe nehmen müssen?

Ich weiß nicht, was ich dazu sagen soll? Es ist über meinen Begriff. Vielleicht bin ich etwa gar zu einfältig. Ich glaube aber doch, daß Gott, da er die Natur geschaffen hat, er, als ein allmächtiger, allerweisester, allerwissender und alles voraussehender Gott, seine Absicht zugleich mit auf alles, was in Zukunft einmahl in der Welt hat geschehen sollen, werde gerichtet, und also eine in allen Stücken vollkommene, und zu allen Absichten geschickte Natur geschaffen haben werde. Sollte ich mich darinnen wohl irren? Ich weiß es nicht. Aber ich will mich belehren lassen, daferne man mir es

es beweisen kan, daß ich dießfalls einen irrigen Glauben erwählet habe.

Ich will nicht sagen, daß noch einige Wunder, so sich zugetragen haben, würcklich durch diejenigen Kräfte, so ich angeben werde, bewürcket worden sind. Allein man wird mir doch zugestehen müssen, daß durch dergleichen Kräfte selbige hätten ausgeführet werden können, und daß man dennoch dabey den Finger, oder die besondere Gegenwart Gottes würde haben zugestehen müssen.

Eine Natur-Begebenheit so sich vor nicht gar langer Zeit zugetragen, und die Erklärung ihrer natürlichen Ursachen, soll mir den Weg bahnen. Im Jahre 1723. ward in denen öffentlichen Nachrichten aus Portugal gemeldet, daß des Abends zwischen 5. und 6. Uhr, den 27. Januar. zu Villa nova ein sonderbares Erdbeben verspühret worden. Es dauerte kaum eine Minute, und war so hefftig, daß viele Klöster, Häuser und Kirchen ruiniret wurden. Es hat dasselbe seinen Anfang beym Capo St. Vincent genommen, und sich durch das ganze Königreich ausgebreitet. Es ist aber nicht überall gleich hefftig gewesen. Die Städte, so dabey am meisten gelitten, sind Albufeira, Silves, Faro und Tavira, in welcher
 letzte

lehteren sich die Erschütterung mit einem großen Krachen angefangen, dergestalt, daß eine große Menge Häuser umgekehret, und viele Menschen von den Ruinen bedeckt worden sind. Das Gewässer des Flusses hatte sich dermaßen verlauffen, daß ein kleines Schiff aufs Trockene zu sitzen kam. Welches auch zu Faro geschehen, wie man denn auch große Fische auf dem trockenen Boden gesehen. Nach dem Erdbeben kam das Wasser wieder u.

Diese Begebenheit ist in Wahrheit sonderbar genug, aber noch lange nicht übernatürlich. Denn, wie wir in dem Vorhergehenden gehört haben, so kan ja das unterirdische Feuer nicht nur ein Erdbeben erregen, sondern auch den Erdboden selbst mehr als zu hoch in die Höhe heben, ehe es durchbricht, und sich sehen lästet. Solches haben wir an der im Archipelago neu entstandenen Insel deutlich gesehen, als welche viele Tage lang schon über die Horizontal-Fläche des Meeres hervor ragete, ehe das Feuer durchbrach. Das Klätcher Gebürge in der Schweiz hingegen und die in Seeland ehemahlen versunken gewesen, nachher aufs neue aber wieder hervorgekommene Stadt, können uns durch ihre Beyspiele belehren, daß
ein

ein Ort erhoben werden kan, ohne daß das Feuer überhaupt jemahlen durchzubrechen nöthig haben sollte: Also mache ich den Schluß, und urtheile, da bey dem jetzt erzehlten Erdbeben das Wasser sich in dem Flusse bey Tavira und Faro dermaßen verlauffen hat, daß ein kleines Schiff aufs Trockene zu sitzen gekommen, auch große Fische in dem Flusse auf dem trockenen Boden gelegen haben, der Grund des Flusses an einem Orte, durch das unterirdische Feuer dermaßen hoch empor gehoben worden sey, daß das von obenher kommende Wasser nicht mehr darüber weg fließen können, also daß, da das Wasser, welches niederwärts, nemlich auf der Seite nach dem Meere zu, sich verlauffen, von obenher aber keines ferner nachfolgen können, der Boden des Flusses nothwendig trocken werden müssen.

Wenn nun noch über dieses, wie bey allen Erdbeben gemeiniglich verspühret wird, ein starcker Wind sich gereget, welcher wohl gar Landwärts ein gewehet, und also dadurch das auf der andern Seite, nach dem Gebürge zu, befindliche Wasser noch mehr zurück gehalten worden, daß es nicht so geschwind steigen, und über diesen durch das unterirdische Feuer aufgehoben und vorgelegten Lamm weglauferen
kön-

können, oder aber sich dieses Wasser inzwischen, und so lange dieser Damm vorgestanden, vielleicht wohl gar, in einige durch das Erdbeben verursachte Risse, unter die Erde hat verlaufen können: so ist sich um desto weniger zu verwundern, wenn dieser Fluß eine Zeit lang trocken geworden, nachher aber, nachdem das Erdbeben vorbey gewesen, und das erhobene Erdreich sich wieder niedergesencket, und in seine vorige Lage gekommen, das Wasser in dem Flusse wieder wie vorhin in seinen Ufern fortgelauffen ist.

So natürlich diese Begebenheit nun ist, so sonderbar ist doch auch dieselbe. Dennoch aber ist sie diesermwegen noch lange kein Wunder zu nennen. Wenn aber vielleicht eben dieses nach Josua 3, 15. 16. ingleichen 2 Kön. 2, 8. zu zweyen unterschiedenen mahlen, mit dem Flusse Jordan geschahe, so war es in der That etwas ganz anders, und allerdings als ein sehr großes Wunder anzusehen. Denn, das erstemahl sagte es Josua als eine Gewißheit zu voraus, daß das Wasser des Jordans sich theilen oder zerreißen würde, so bald die Priester, so die Lade des Herrn trugen, ihre Fuß-Sohlen in den Jordan setzen würden. Da es nun auch also, wie er es im Voraus gesaget hatte, erfolgete, so

so war, und blieb es ein großes und unerhörtes Wunder, und die besonders mit wirkende Gegenwart des Allerhöchsten mußte also hieraus deutlich erkannt werden. Denn Josua und kein Mensch in der Welt kunte diese Begebenheit, aus einigen Regeln und aus keinem ordentlichen oder gewöhnlichen Lauffe der Natur, voraus sehen, daß er selbige vorher hätte mit Zuverlässigkeit anzeigen und verkündigen können, daferne es ihm nicht derjenige, der Himmel und Erde gemacht, und alle Kräfte der Natur in seiner Hand hat, zu voraus gesaget oder offenbaret hätte.

Eben so war es auch das anderemahl beschaffen, da der Prophet Elia seinen Mantel mit Vertrauen in das Wasser schlug, daß sich das Wasser theilen sollte, und solches auch den Augenblick darauf geschah, daß er, als ein Mann, der kurz hierauf lebendig gen Himmel fuhr, mit seinem treuen Gefärten, dem Elisa trockenes Fußes hindurch gehen kunte. Ist es nun aber Gott hier möglich gewesen, den Jordan durch natürliche Mittel von einander zu theilen, warum sollte es denn ihm nicht gleicher gestalt möglich gewesen seyn, durch eben dieses natürliche Mittel, das Wasser des rothen Meeres also von einander zu zertheilen, daß die

Kinder Israel, nach 2 Mos. 14, 22. trockenes Fußes hindurch gehen künnten, und ihnen damahlen das Wasser zur rechten und lincken für Mauern dienen mußte?

Es war dieses wahrhaftig kein geringes Wunder, und hätten die Kinder Israel härtere, als steinerne Herzen haben müssen, daferne sie es nicht dafür hätten erkennen wollen, wenn ihnen auch gleich würcklich diejenigen natürlichen Mittel, wodurch Gott, ihnen zum Besten, diese außerordentliche Begebenheit bewürckete, damahlen bekannt gewesen wären. Sie künnten gar nicht etwa darauf verfallen, daß sie hätten gedenccken können, als ob sich dieses nur von ungefähr also zutrüge, weil es ihnen Moses ausdrücklich vorher verkündiget und gesagt hatte, daß der Herr an diesem Tage für sie streiten, sie aber dabei ruhig und stille seyn würden. Denn, da sie sahen, daß alles, was Moses ihnen vorher gesagt hatte, auf nachfolgende Art vollend zu seiner ganzen Erfüllung kam, indem Gott, als ihnen ihre Feinde auf dem Fuße, durch das rothe Meer, nachfolgeten, und diese nunmehr mitten im Meere waren, und das Wasser desselben zu beyden Seiten hatten, ein Schrecken in dem feindlichen Heere machte, dadurch, daß er alle Räder an ihren Wagen

zers

zerbrach und wegstieß, und sie mit Ungestum stürzte, wie in der angeführten Stelle die Worte selbst lauten, so mußten sie ja hieraus nothwendig die ganz besondere Gegenwart und Hülffe des Allmächtigen auf das allerdeutlichste erkennen, weil dieses alles, was hier geschah, Moses weder vor sich vorher sehen, noch viel weniger aber eigenmächtig selbst bewürcken konnte. Denn, Wind, Donner, Hagel und Erdbeben, und alle Kräfte der Natur, stehen nur einzig und allein in der Gewalt dessen, der alles gemacht hat. Also, wer da nur gemercket und gelesen hat, wie das unterirdische Feuer an einem Orte ein Erdbeben erregen, und auf der Stelle, wo dessen Stöße am heftigsten sind, alle Menschen nicht nur in die äußerste Furcht und Schrecken versetzen, sondern auch alles was daselbst ist, zu Boden schmeißen, und alles über einander herstürzen, auch machen kan, daß der Erdboden selbst einbricht und versincket, der kan leicht sehen, daß Gott an der Stelle, wo die Egyptier sich damahlen befunden, nur das unterirdische Feuer abermahlen heftiger, als vorhin erregen, und jeko ein starckes Erdbeben dadurch zuwege hat bringen dürffen, so hat er das alles, was damahlen geschah, durch dieses abermahlen ganz

natürliche Mittel, ganz leichte ausrichten können.

Denn, wenn er erstlich durch das unterirdische Feuer den Grund des Meeres, wie allerdings zu vermuthen ist, etwas hat aufheben und dabey, wie aus dem 21sten Verse des oben angeführten Capitels zu ersehen, einen starcken Ost-Wind die ganze Nacht hat wehen lassen, welcher abermahlen eine große Menge Wassers hat wegtreiben, daß das Wasser sich theilen, und auf der Stelle, wo der Grund erhoben worden, das Meer hat trocken werden können, so ist dadurch eine Furth entstanden, daß die Kinder Israel allerdings vollkommen trockenes Fußes durch das Meer haben hindurch gehen können, so, daß sie das Wasser nothwendig zu beyden Seiten haben haben müssen.

Wenn denn aber nachher, wie bereits gedacht, zu der Zeit, als ihnen die Egyptier auf selbiger Furth nachgefolget, und selbige ebenfalls mitten zwischen den beyden Wassern inne gewesen sind, das unterirdische Feuer sich, auf den Befehl dessen, der die Kräfte der Natur in seiner Hand hat, verdoppelt, und dadurch an dem Orte, wo sie waren, gewaltige Stöße verursacht, so, daß der kurz vorhin aufgehobene Meeres Grund sich unter ihnen beweget,
und

und dadurch zugleich die Räder an ihren Wagen zerbrochen und abgestoßen, so muß ein entsetzliches Schrecken darüber unter ihnen entstanden seyn: Noch weit größer aber wird es freylich alsdann erst vollends geworden seyn, als gedachter dieser Boden unter ihnen wiederum völlig eingestürzt, und die Wasser des rothen Meeres über ihnen zusammen geschlagen sind, daß ihr ganzes Heer darunter ersaufen müssen. Wir müssen uns aber nur überhaupt von diesem Wunder einen richtigen Begriff machen, und nicht etwa das wahrhaftig sich zugetragene Wunder, ohne Ursache noch wunderbarer machen, als es sich würcklich zugetragen hat.

Wie ich denn gar wohl weiß, daß manche sich die ganz irrige Vorstellung machen, und vermeynen, als ob das Wasser des rothen Meeres die ganze Zeit über zu beyden Seiten, wie etwa ein paar Mauern, aufrecht gerade in die Höhe gestanden habe. In dem 22sten Vers mehrgedachten Capitels stehet: Das Wasser war ihnen zur rechten und linken für Mauern.

Nun möchte ich aber in der That wohl wissen, wer wohl zum allerersten auf den schönen Einfall mag gerathen seyn, hieraus zu beweisen, daß das Wasser damahlen wie ein paar

Mauern gerade in die Höhe gestanden habe? Denn eben hierdurch, und über eine dergleichen ganz widernatürliche Erklärung, ist diese an und für sich mehr als zu wahre Begebenheit den sogenannten starcken Geistern gar sehr verdächtig geworden. Und so viel ich hier sehe, so stehet aber auch im Texte nicht das geringste hiervon, sondern derselbe zeigt meinem Bedünken nach nur an, daß das Wasser unbeweglich gestanden, und nicht wieder zusammen habe lauffen können, ingleichen daß das Wasser den Israeliten zu beyden Seiten für, d. i. anstatt, Mauern gedienet habe, zwischen welchen sie sicher hindurch gehen können, daß sie sich nicht fürchten durfften, ob möchte ihnen der Feind, welcher ihnen, wie man zu reden pfleget, in den Hacken lag, etwa von den Seiten her in die Flanken einfallen. Mich deucht die französische Uebersetzung in der zu Amsterdam herausgekommenen Bibel de Ao. 1710. hat auch solches nach diesem Sinne gar sehr deutlich gegeben, wenn es daselbst heißt: Et les enfans d'Israel entrèrent au milieu de la mer sec, et les eaus servoient de mur a droite et a gauche. Wer da weiß, was diese Sicherheit zur Zeit des Krieges bey einem Heere sagen will, wird verhoffentlich noch besser verstehen,

hen,

hen, was hierdurch den Kindern Israel, die zumahl ihre Weiber und Kinder bey sich hatten, für ein großer Dienst geschehen sey, als sie durch das Wasser an den Seiten her, in Sicherheit gesetzt worden sind.

Ich verhoffe also, daß die Bibel-Spötter keine so gar große Ursache mehr haben werden, über diese Begebenheit ihr Gespötte noch ferner fortzutreiben, wenn sie sich nur selbige ungefähr auf die von mir angegebene Art vorstellen wollen. Wenigstens werden sie nunmehr eine Möglichkeit vor sich sehen, wie selbige nach den Regeln der Natur auf Gottes Willen habe geschehen können. Und daß diese meine Meinung nicht so gar ungereimt sey, als selbige manchen, der solche das erstemahl hören wird, vielleicht vorkommen möchte, solches bezeiget im Buche der Weißheit der 7te Vers des neunzehenden Capitels, woselbst sehr deutlich stehet, daß die feste Erde sich aus dem Wasser erhoben habe, und ein ebener Weg aus dem rothen Meere hervorgekommen, der gleich einer mit Kraut bewachsenen Fläche, über den ungestümen Meeres-Wellen, anzusehen gewesen sey &c.

Wollen die sogenannten starcken Geister bey Erblickung der Wolcken-und Feuer-Seule aber abermahlen nicht glauben, daß die ganze

unendliche, und aller Himmel Himmel erfüllende Gottheit darinnen gesteckt, und also dalmahlen, in dem engen Bezircke einer Wolcken- und Feuer-Seule eingeschlossen, vor den Kindern Israel hergegangen sey; Scheinet es ihnen aber auch hingegen wieder zu wenig, wenn andere die Wolcken- und Feuer-Seule, durch den Rauch-Altar, welcher ohne Unterlaß, bey Tag und Nacht, vor dem Heere her, durch die Priester getragen, wenn es aber stille gelegen, in die Stifts-Hütte gesetzt worden, erklären wollen, sondern sie sich lieber einbilden und glauben wollen, daß dieser unendliche Gott gedachte Wolcken- und Feuer-Seule den Israeliten würcklich, doch nur als ein Zeichen und sichtliches Merckmahl seiner hülffreichen Gegenwart und besonderen Schutzes zugegeben, und selbige vor sich habe hergehen lassen: so verlange ich ihnen eben nicht zu widersprechen.

Kommet es aber dahingegen auch manchen übernatürlich, und also unglaublich für, wie eine Wolcke am Tage finster seyn, und Schatten geben, des Nachts aber doch, wie Feuer leuchten könne: so werden sie sich gar bald eine natürliche Vorstellung davon machen können? Ihr Unglaube wird in kurzem aufhören müssen; wenn sie nur ihre Gedancken auf diejenigen finste-

finsternen Wolken richten wollen, welche wir vor einiger Zeit, etliche Jahre lang sehr offters, nach Norden zu, am Firmamente erblicket. Wie vielmahl haben wir selbige nicht nachher, so bald es finster geworden und die Nacht eingebröchen war, sehr helle leuchten, und bisweilen den ganzen Himmel mit ihren Lust-Strahlen überziehen sehen? Ich meine diejenigen fürchterlichen Nord-Scheine, welche vor einigen Jahren so gar gemeine wurden, daß sie fast alle Nächte zu sehen waren.

So hat auch ein frecher Frey-Geist gar nicht Ursache so gar spöttisch zu thun, wenn er 2 Mos. 17. und 4 Mos. 20. die Begebenheit findet von dem Felsen, welcher plötzlich und auf einmahl so viel Wasser von sich gegeben, daß das ganze Heer der Kinder Israel genug daran hatten, um ihren Durst dadurch zu stillen. Wir haben ja dergleichen Begebenheiten noch mehr in der Welt erlebt, daß harte Stein-Felsen plötzlich zersprungen, und mehr Wasser von sich gegeben haben, als den da herum wohnenden Menschen vielmahlen lieb gewesen. Diese Begebenheiten aber sind, wie leicht zu erachten, aus ganz natürlichen Ursachen erfolgt, entweder, weil etwa an einem Orte ein unterirdischer Wasser-Gang (deren es, wie wir

aber habe sich dieses Wasser wieder in die Erde gezogen, und sey nur ein Pfuhl, etliche hundert Schritte im Umkreise, daraus geworden; welcher aber jeko ganz unergründlich wäre :c.

In einem Buche, welches Historische und Geographische Merckwürdigkeiten betittelt ist, finde ich p.1438. daß bey einem starcken Erdbeben, so No. 1680. in Spanien in dem Königreich Granada und zwar bey Malaga verspühret worden, ein hoher Berg daselbst in die Tiefe herabgestürzet worden sey, wodurch die Erde an unterschiedenen Orten Oeffnungen bekommen, aus welchen eine solche Menge Wassers hervor gebrudelt, daß die Flüsse davon hoch aufgeschwollen worden wären. Und in denen Zeitungen haben wir die Nachricht erhalten, daß bey dem den 1sten Nov. 1755 verspühreten fast allgemeinen Erdbeben in Europa, in dem Königreiche Franckreich ohnweit Angouleme, nachdem man vorher ein unterirdisches Gethöse vernommen, sich die Erde aufgethan habe, und ein Wasser-Strom daraus hervor gequollen sey, Dergleichen auch in der Schweiz, wie nicht weniger in Africa bey Mequinez geschehen.

Herr Moro führet p. 125. wiewohl zu einem ganz andern Behufe, fast eben dergleichen Begebenheit an, wenn er spricht: Aus Londen ward unterm 14ten Sept. 1749. berichtet, daß zu
Köfer-

Köfpermuth, in der Graffschafft Cumberland, in der Nacht vom 2ten bis zum 3ten Sept. der unweit davon gelegene Johannis-Berg, bey einem entstandenen sehr hefftigen Ungewitter zersprungen, und aus einem zu oberst des Berges zerspaltenen Stein-Felsen, ein Bach mit solcher Hefftigkeit herab geschossen kommen sey, daß dadurch Steine von erstaunlicher Größe, wie auch Mühlen und Häuser von Grund aus mit fortgerissen worden. Das ganze Land dasiger Gegend ist damahlen überschwemmet gewesen, und das Wasser, welches noch beständig geflossen, hat damahlen, als dieses aus London berichtet worden, vier Fuß hoch auf der ganzen Gegend dafelbst herum gestanden.

Und warum suche ich doch dergleichen Begebenheiten aus so weit entlegenen Orten her? Ich finde ja daß sich eben dergleichen ganz in der Nähe, und zwar in Thüringen ohnweit Kindelbrück zugetragen hat. Denn Herr Joh. Christoph Olearius gedencket im andern Theile seiner denckwürdigen Thüringischen Historien und Chronicken, so No. 1707. zu Leipzig heraus gekommen, p. 97. folgendes: Es sind vor der Stadt Kindelbrück gegen Abendwärts von langen Zeiten her zwey grundlose Löcher gewesen. Zwischen denselbigen ist No. 1611. noch eines, und

und zwar gar großes entstanden. Denn, als am 5ten Martii gedachten Jahres zu Mittage um 10 Uhr zween Kärner, so Kadeholz gen Kindelbrück brachten, wieder heim fahren wollten, und gegen die alten grundlosen Löcher kommen, ist stracks im Fahr-Bege hinter ihnen ein Erd-Fall geschehen, und ein neues grundloses Loch entstanden, daß sie kaum mit Wagen und Pferden davon gekommen; und ist das Wasser nach dem Erd-Fall mit Gewalt in die Höhe geschossen, dannenhero es sehr starck in die Stadt gelauffen, dessen sich die Leute nicht wenig verwundert, dieweiles keinen Regen gethan hatte, und niemand wuste, woher das Wasser käme; biß der Fluhr-Schütze, der das Wasser sehen entspringen, und B. Martin Spangenbergenherzu geruffen und die Thüre gezeiget hatte, in die Stadt gegangen, und Bericht gethan; da hat man dem Wasser geholfen, daß es nun durch zween Graben abläufft. Der Ausfluß ist so starck, daß er ein Mühl-Rad treibet.

So natürlich nun aber alle diese Begebenheiten sind, so höchst wunderbar ist und bleibt es dennoch, wenn sich gleich eben dergleichen Natur-Geschichte in der Wüsten mit dem Felsen, welcher den murrenden Israelitten Wasser zum

zum Trincken hergab, zugetragen haben sollte. Denn das wahre Wunderbare dabey bestehet eigentlich darinnen, daß Moses, diese Begebenheit, die er doch aus keiner menschlichen Weisheit schlechterdings nicht voraus wissen konnte, dennoch abermahlen vorher verkündigte, und selbige auch würcklich in demselben Augenblicke erfolgete, als er den Felsen mit seinem Staabe schlug. Ein solcher Schlag aber, an und für sich, natürlicher Weise, weder zur Beförderung, noch zur Verhinderung einer so außerordentlichen Begebenheit, nicht das allgeringste beitragen kan. Folglich mußte es ihm derjenige, der das Innerste der Natur vollkommen kennet, und weiß, was sich zu einer jedweden Zeit zutragen wird, und geschehen soll, offenbahret haben.

Ich halte dafür, daß, wenn man sich nur die Mühe in rechtem Ernste geben wollte, es nicht so gar schwer fallen dürfte, die natürliche Möglichkeit noch mehrerer Wunder, und wie selbige nach den ordentlichen Regeln und unveränderlichen Gesetzen der Natur, von dem, der alle Kräfte derselben in seinen Händen hat, und der auch noch heute zu Tage noch Wunder genug damit thut, die wir aber aus Leichtsinzigkeit nur nicht achten, haben bewürcket werden

den können, zu zeigen, und zugleich dadurch den so häufig überhand nehmenden Religions-Spöttereyen einmahl Einhalt zu thun, auch also zu verhindern, daß der Unglaube, welcher leyder schon mehr als allzusehr eingerissen ist, nicht noch mehr überhand nehmen möge.

Doch, ich überlasse dieses solchen Männern, die gelehrt, belesen, in der Natur sowohl als in den Alterthümern erfahren, und also geschickt hierzu sind, und denen es auch eigentlich zugehört, sich darum zu bekümmern. Und wer weiß, ob man mir es auch vielen Dank wissen dürfte, wenn ich mich dießfalls weiter bemühen, oder ihnen vorgreifen wollte. Gleichwohl aber hoffe ich, daß es mir wird erlaubt seyn, meine Gedancken nur noch über ein einziges, und zwar über eines der größten Wunder zu eröffnen, so sich jemahlen, so lange die Welt stehet, zuge tragen hat.

Meines Wissens, hat es noch niemand begreifen können, wie bey der Creuzigung Christi, als nemlich zur Zeit des vollen Mondens, die Sonne natürlicher Weise habe verfinstert werden können. Und daferne man sich auch eine solche Finsternuß dabey einbilden will, wie die gewöhnlichen Sonnen-Finsternüssen zu seyn pflegen, so gestehe aufrichtig, daß nicht die allergeringste natürliche Mög-

Möglichkeit darzu vorhanden sey. Wenn ich aber auf alle und jede Umstände, so bey der Creuzigung Christi, und bey der damahligen Sonnen-Finsternuß vorgekommen, mit recht genauer Aufmercksamkeit meine Gedancken richte, und mich dabey erinnere, was sich zu anderer Zeit in der Welt zugetragen hat, so finde gar keine so große Schwürigkeit mehr vor mir, ein natürlich Mittel ausfindig zu machen, und zu muthmaßen, daß Gott vielleicht damahlen auch dieses Wunder dadurch zuwege gebracht, und den Hauptmann sowohl als viele andere, die sich bey der Creuzigung eingefunden, dadurch dahin vermocht haben könne, daß sie erkennen mußten, daß Christus warlich Gottes Sohn gewesen sey. Denn ich mercke aus dem Evangelisten Mattheo C. XXVII, 45. aus dem Marco C. XV, 33. und aus dem Luca C. XXIII, 44. an. 1) Daß diese Finsternuß nicht etwa über die ganze Welt, sondern nur über das ganze Land, wo nemlich Christus gecreuziget ward, sich erstrecket, und die Sonne also nur daselbst ihren Schein verlohren habe. 2) Daß der ausgespannete Vorhang im Tempel zerrissen. 3) Die Erde erbebet. 4) Die Felsen zerrissen, und 5) die Gräber d. i. die Erde sich aufgethan hätte.

Wenn

Wenn ich nun meine Gedanken zurück wende, und mich derjenigen großen Entzündung des Vesuvii erinnere, so im Jahre 471 eingefallen, und deren Andenken jährlich noch zu Byzanz den sechsten September gefeyert wird, indem damalen der Tag zu einer finstern Nacht gemacht worden war, welches auch eben wiederum im Jahre 1631 geschah, so gar, daß man, wie Julius Cäsar Recupitus, in seiner Beschreibung von gedachter dieser Entzündung, berichtet, in der Stadt Neapolis, bey Tage nicht das geringste erkennen können; Ich auch ferner bedenke, wie der Aetna vor Zeiten gewütet, und die Sonne verfinstert haben müsse, wenn wir uns aus dem Vorhergehenden noch erinnern, daß einstmalen durch den wütenden Feuerausbruch dieses Berges, die umliegenden Gegenden dermaßen verfinstert gewesen, daß in zweien Tagen niemand den andern habe sehen können, und da am dritten Tage die Sonne wieder zum Vorscheine gekommen, die Menschen vermeynet haben, als ob sie wieder von neuem das Leben erhielten; Hiernächst noch weiter erwäge, daß mit allen diesen Vorfällenheiten greuliche Erdbeben verknüpft gewesen, und die Felsen dieser Berge zersprungen sind: So hat es ja leicht geschehen können, daferne etwa dergleichen Be-

N n

geben:

gebenheit, die zumalen so viele Gleichheit mit den jetzt angeführten Geschichten hat, sich zu der Zeit, als der Herzog dieser Welt, am Creuze gehangen, in Judäa zugetragen hätte, daß der ausgespannte Vorhang im Tempel, durch einen gewaltigen Stoß und Prall des damaligen heftigen Erdbebens zersprenget, und also von oben an bis unten aus zerrissen werden können.

Wunderbar aber, und zwar höchstwunderbar ist und bleibet es dennoch, wenn auch damalen alles so, auf die von mir hier angezeigte Weise geschehen wäre, daß eben dergleichen ganz sonderbare und erschreckliche Begebenheit, in einem Lande, woselbst man dergleichen vorher ganz und gar ungewohnet gewesen, sich zugetragen hat, und zwar noch darzu, gleich zu den Stunden, in welchen sonst noch etwas ganz Besonderes in diesem Lande vorgieng, nemlich, da Christus, welchen viele vor den Sohn Gottes hielten, andere aber solches zwar nicht glaubeten, aber doch wußten, daß er dafür gehalten ward; Ueber dieses auch das Erdbeben, welches doch allem Anssehen nach mehr als zu erschrecklich gewesen, in der Stadt Jerusalem, so viel man weiß, weiter keinen Schaden thun, sondern allein nur in dem Tempel, als welcher wegen der neuen Lehre, so dieser Christus

stus eingeführet hatte, mit selbigem in so genauer Verwandtschaft stund, wie vorhingedacht, den Vorhang zerreißen mußte.

Nun du allgewaltiger und in allen deinem Thun u. Vornehmen so gar wunderbarer Gott! Du Gott, dem alle Elemente, eben so wohl wie auch das Feuer, zu Gebote stehen! Du machest deine Engel zu Winden, und deine Diener zu Feuerflammen. Dieses lese ich, und ich glaube es, aber ich sehe doch, daß du auch hier, auf unserer sichtbaren Erde, durch das Feuer so gar erschreckliche Thaten und überaus große Wunder ausrichtest. Was ist denn also dieses Feuer! Ist es ein Element, oder ist es keines? Wer kann mir dieses sagen? Ich mag es betrachten, wie ich will, so ist und bleibt mir selbiges wunderbar, und ein Geheimniß. Es zerstöhret alle Elemente; Es erhält aber auch alle Elemente. Es giebt allen Creaturen das Leben, und kann auch wieder allen Creaturen das Leben nehmen. Ich fühle es, und fühle es auch wieder nicht. Ich sehe es, und den Augenblick verschwindet es mir wieder aus den Augen, daß ich es weiter nicht sehe. Nichts kann

N n 2

geschwin:



Register

über die Materien.

A.

Abern, im Marmor, wie solche entstehen	170
Aetna, ein Feuer-spendender Berg	92
Annaberg, eine Stadt im Sächf. Erz-Gebürge, leidet eine Ueberschwemmung	204
Atheisten, wie sie bisweilen auf ihren Irrthum verfallen	9
• • Wie sie von dem Daseyn eines Gottes könn- nen überführet werden	15
Atlas, die große Insel, wo solche hingekommen	337
Aufmerksamkeit auf die Werke der Schöpfung, worzu sie nützet?	4
Augustinus, was derselbe von Erklärung der heil. Schrift schreibet?	259

B.

Begrif richtiger, von der Größe eines Dinges	369
Berg, neuer bey Pozzuolo	69
Berge, wie sie entstehen	129. 255
• • Deren Boden-Säße oder Schichten	130
• • können auch unvermerkt entstehen	195
N n 3	der

Register.

• • Der Beweis hiervon	198
Bernstein, dessen Erzeugung	525
Bibel, warum einige an den darinnen aufgezeich-	
neten Wundern zweifeln?	532
Bilder in den Marmorn, wie solche entstehen?	173
Bitterkeit des Meeres, woher solche komme?	519
Brunnen der Tiefe, wie sich selbige bey der Sünd-	
fluth aufthun können?	386
• • deren Wasser zu Stein werden	150. 183
• • so Del oder Harz von sich geben	521
Bühl-Berg bey St. Annaberg	224

C.

Cherubim mit dem bloßen hauenden Schwerte	423
Erystallen-Steine und deren Erzeugung	145. 181

D.

Dominique St. das entsetzliche Erdbeben daselbst	89
Donner, dessen natürliche Ursache	447.

E.

Ebelgesteine und deren Erzeugung	145
Eindruck, auf den ersten kommt es an, worzu der	
Mensch Lust haben soll	6
Eltern sollen ihre Kinder auf die Werke der Schö-	
pfung aufmerksam machen, und warum	
dieses geschehen soll?	4
Engel, ob allezeit ein Geist unter dieser Benen-	
nung zu verstehen sey?	426

Erd:

Register.

Erdbeben, woher sie entstehen	438. 476
• • Warum sie meistens an den See-Rüsten ausbrechen	513
• • sehr große	89. 175. 211. 228. 335. 541
Erd-Schichten bey Modena	263
Erz-Gänge, wie und woher solche entstehen	186
• • aus selbigen ist Gottes Güte und weise Vor- sorge für die Armen besonders zu erkennen?	188

S.

Feuer, beständiges in Persien	461
• • unterirdische, was diese sind, und woher sie entstehen?	352. 438
• • ob es beständig helle brennendes gebe?	350
Feuer-spendende Berge	75. 91. 126
• • woher es kommt, daß sie nicht immerfort Feuer von sich geben?	351
Feuer-Schlünde, wo ehemalen welche gewesen, ob solche noch offen stehen?	107
Feuer-Steine und derselben Erzeugung	139
Tichten-Bäume, wachsen nicht in Engeland	399
• • werden jedoch unter der Erde daselbst gefun- den, und wie solches zugehe	400
Finsterniß, bey der Creutzigung Christi	559
• • so der Berg Vesuvius verursacht hat	77
• • so der Berg Aetna verursacht hat	96
Fluß in Portugall, steht eine Weile stille, und wird trocken	542
Flüsse unterirdische	244

Register.

G.

Gläser Gebürge in der Schweiz	200
Gerippe von Wallfischen, wie solche in die Erde gekommen?	289
Gewächse fremde, so unter der Erde gefunden werden	398
• • dienen zur Erläuterung der Theologie	416
Gott, ob man ihn wegen des gegebenen Gesetzes einer Strenges beschuldigen könne? durch ein Exempel erläutert	10
• • geht in Garten Eden am Abend	428
Greiffenstein, ein wunderbarer Berg in Sachsen	221
Größe, eines Dinges, worinnen solche bestehe?	369
• • Gottes	33. 373
• • des Menschen	370

H.

Harz-Quellen	521
Harz-Fäden, steigen aus dem Grunde des Meeres in die Höhe.	526
Hirsch-Gewenhe Americanische, werden in Irland unter der Erde gefunden	399
Höhlen einige unterirdische, so bekannt sind	243
Höhlen, davon ist die ganze Erdfugel durch und durch voll	254
Höhlungen, die großen unterirdischen, wie solche Herr Moro angiebt, werden widerlegt	234
Horizontal-Fläche des Meeres, ob solche steige und wachse?	328

Inseln,

Register

I.

Inseln, so neu entstanden sind	62. III. 120
• • so ehemahlen bekannt gewesen, und nicht mehr da sind	177. 334. 337
Itelam, eine Insel dieses Namens versinkt in den Abgrund	177

K.

Kiesel-Steine und deren Erzeugung	137
Knochen, von ausländischen Thieren, so unter der Erde gefunden werden	398
• • • dienen zu Erläuterung der Theologie	416
Klüfte unterirdische	476

L.

Länder, neue entstehen und alte vergehen	333
• • wie solche versinken können?	257. 326
Lagen und Schichten der Berge, nebst der Erklärung wie sie entstanden sind	128
Liebe zu Gott und dem Nächsten, folget aus der Erkenntnuß der Geschöpfe und sein selbst	36
• • Dieses Geboth ist dem Menschen ins Herz geschrieben	44
• • Warum es Gott noch besonders hat aufschreiben lassen?	45

M.

Magnete verrücken sich bey einem Erdbeben	501
Marmor, wie sie entstehen und gebildet werden	164f.
Do	Mar-

Register

Marmor, worauf Bilder und Figuren zu sehen, wie sie entstehen	171 f.
Mensch, wie groß derselbe sey?	369
Meer, ob solches seine Horizontal-Höhe mercklich verändere	308. 365
Modenesische Erd-Schichten	263
Moro, dessen neues Systema kürzlich beschrieben	56

N.

Neu erstandener Berg bey Pozzuolo	69
„ „ Feuer-spendender Berg auf St. Dominique	91
Neu entstandene Insel im Archipelago	62
„ „ „ bey St. Michael	120
„ „ Inseln so theils aus den Fabeln, theils sichern Vermuthungen bewiesen werden	124
Neu hervor gekommene Stadt	280

O.

Oberfläche der Erde verändert sich oft unvermerckt	198. 281
Del quillet aus der Erde	520
Oeffnungen, wo ehemahlen Feuer ausgebrochen, ob solche alle noch offen stehen?	107

P.

Paradies, ob eines jemahlen gewesen?	416
„ „ ob es noch zu finden sey, oder wo es hingekommen?	427

Pfahl,

Register

Pfahl, woran ein Stück Schiffes befestiget, wird auf
einem Berge in der Erde gefunden 199

Q.

Quellen, deren Wasser zu Stein werden 150. 183
• so Harz und Del von sich geben 521

R.

Räder, wie solche an den Wagen Pharaonis zerbro-
chen worden? 549

Regeln der Natur sind unveränderlich 540

Riesen, ob es ganze Völkerschafften in der Welt
jemahlen gegeben habe? 227

Riesen-Gräber 226

S.

Sand-Bäncke im Meere, warum sie nicht zu Steine
werden 300

Salzigkeit des Meeres, woher solche entstehe? 515

Sauer-Brunnen, und deren natürliche Ursache 242

Schatten an einer Sonnen-Uhr gehet zurück 536

• die natürliche Ursache dieser Begebenheit 537 f.

Schiff, ein Stück davon wird an einem Pfahle befesti-
get, an einem Berge in der Erde gefunden 199

Schiffe, so sehr tief in Bergen gefunden worden 304

• werden im Sande in der Wüsten Arabiens
gefunden 116. 307

• empfinden Stöße von einem Erdbeben 481

Register

Schiffarth eine unterirdische	247
Seen innländische, deren Wasser werden außer ordentlich bewegt	459
See-Cörper, wie solche auf die Berge gekommen	232. f.
warum dergleichen in einigen Bergen gefunden werden, in andern aber nicht?	261
See-Muscheln, so in Steinen gefunden werden, ob solches wahrhaffte See-Muscheln seyn?	109
Sonne, wie selbige bey der Creuzigung Christi verfinstert werden können?	559
Stadt versunken gewesen, kommt wieder zum Vorscheine	280
Steine, so wie Confect anzusehen sind	183
darinne fremde Dinge gefunden werden, wie solche da hinein gekommen?	154. 164 f.
so rund, platt sind, oder Figuren in sich eingebruckt haben	137 f.
wie sie wachsen oder entstehen	139. 144
so Blätter weise auf einander liegen	154
so wie gewachsene Früchte anzusehen	185
darinnen wieder andere Steine eingeschlossen sind	184
sehr große, so der Vesuvius ausgeworffen	80
sehr große, so bisweilen auf hohen Bergen liegen, darzu sie nicht zugehören scheinen, wie sie da hinauf gekommen	100. 230
Steinerne Rinde, womit die ganze Erd-Kugel umzogen ist, woher solche entstanden?	147
Stein-Klippen, so Figuren vorstellen	220

Register

V.

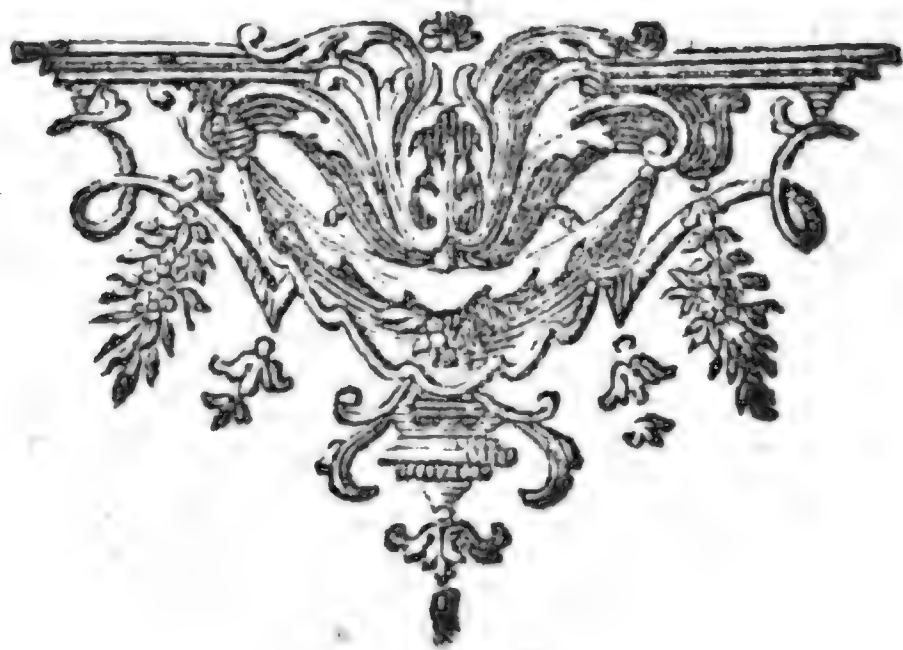
Vesuvius, ein Feuer-spendender Berg, dessen Beschreibung	75
Versunkene Orte	177. 284. 334. 349
Versinken, ob mehr Land neu entstehe, oder mehr altes versinke?	332

W.

Wahrheiten, können einander nicht widersprechen	24
Warme Bäder, deren natürliche Ursache	443
Wasser, füllet allen ledigen Raum in der Erde aus	349
so unvermuthet häufig aus der Erde hervor gequollen	513. 554
contribuiret mit das Seinige zu Hervorbringung neuer Länder	350
wie viel es in der Natur gebe?	358. 380
kommt hervor, wo Land versinket, durch Exempel bewiesen	334. 497
der Sündfluth, wo solches hergekommen?	381
Wasser-Bewegung, wunderbare	459
Wasser-Ströme und dergleichen Schlünde, so unter der Erden befindlich	247. 348. 392
Wolcken- und Feuer-Seule vor dem Heere der Israeliten	551
Woodward, dessen Systema kürzlich beschrieben	51
Wunder, was unter diesem Worte hier eigentlich zu verstehen sey?	535 f.

Register

Wunder wie und auf was Weise solche Gott würcket	540
= mit dem Schatten an der Sonnen = Uhr beym Hiskia	538
= mit dem Jordan, welcher sich getheilet, beym Durchgange der Lade des Bundes	544 f.
= als solchen Elias mit dem Mantel geschlagen	545
= der Theilung des rothen Meeres	545 f.
= mit dem Felsen, so in der Wüsten Wasser von sich gegeben	453
= der Sonnen = Finsternuß, so sich bey der Creuzigung Christi zugetragen hat	559



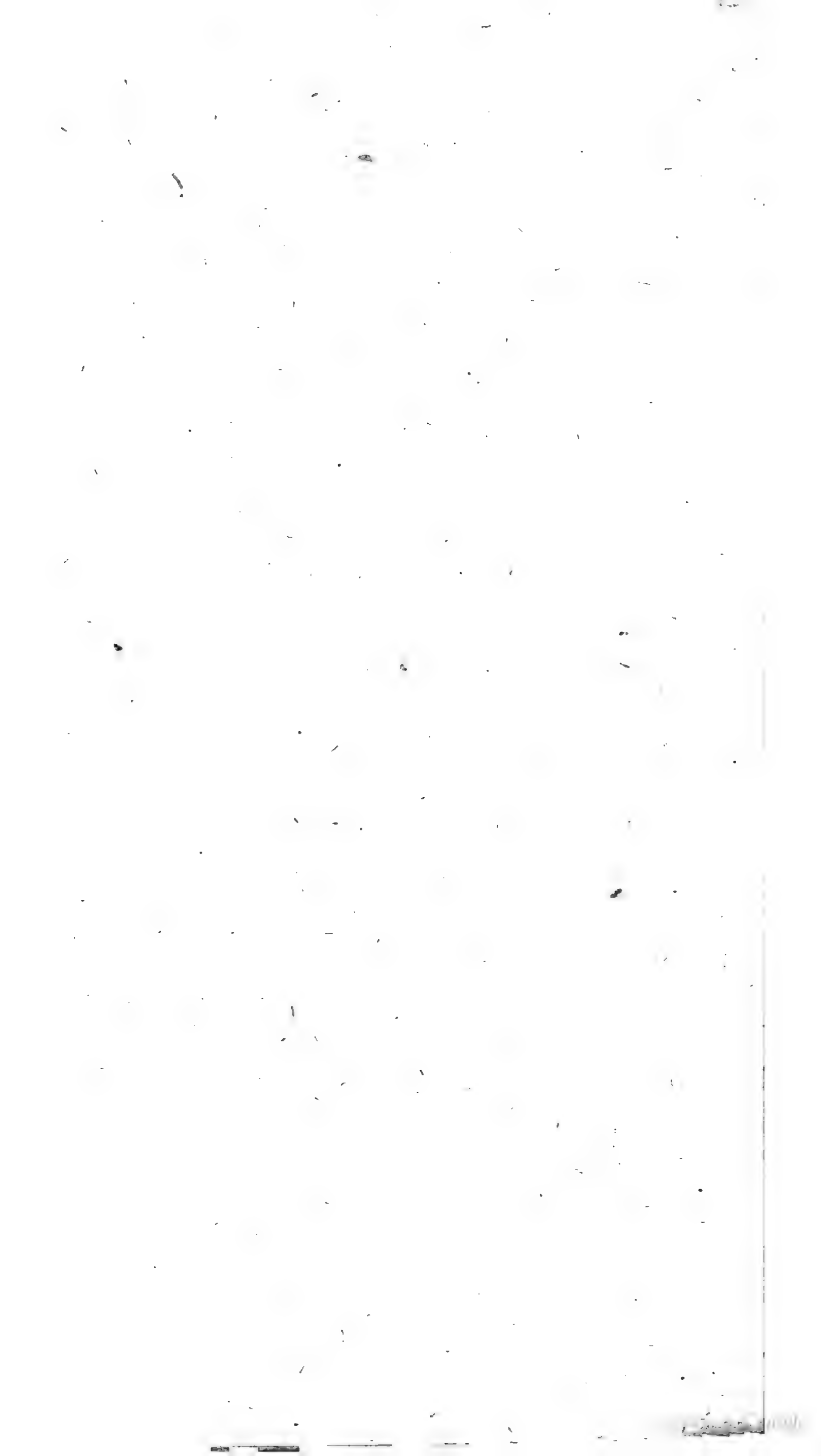


PLATE OF
CIVIL ENGINEERING

